

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Projekt termomodernizacji budynku administracyjnego i mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : Lubliniec, ul. Klonowa  
INWESTOR : AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH  
ADRES INWESTORA : 00-844 WARSZAWA, UL. GRZYBOWSKA 45  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wiesław Kowalski  
DATA OPRACOWANIA : Maj 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Maj 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Budynek administracyjny</b>			
1.1	<b>45321000-3</b>	<b>Roboty elewacyjne</b>			
d.1.1	1 KNR 0-23 2611-01 elewacja północna elewacja południowa elewacja zachodnia i wschodnia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (27.69+1.43+0.43)*3.63+(0.39+11.57)*3.71+(27.69+0.39+11.57)*1.0  (29.45+0.39+3.6+0.39)*(3.63+1.0) (7.39*2+0.39)*(3.63+1.22)+9.79*(3.71+0.85)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	191.29 156.63 118.22	
				RAZEM	466.14
d.1.1	2 KNR 0-23 2614-01 analogia  elewacja północna elewacja południowa elewacja zachodnia i wschodnia ocieplenie ściany na dachu	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr 12 cm współczynnik przewodzenia ciepła >0,040 W/mK; klasyfikacja ogniowa - E - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze jasnopopielatym (27.69+1.43+0.43+0.12*2)*3.63+(0.39+11.57+0.12*2)*3.71-[2.0*0.83+1.16*2.14+1.76*1.62+1.66*1.62+1.63*1.62*6+1.1*2.1+1.7*1.62*2] (29.45+0.39+3.6+0.39+0.12*4)*3.63-[1.8*1.82+1.8*1.5*7+1.62*1.62] (7.39*2+0.39+0.12*2)*3.63+(9.79+0.12*2)*3.71-[1.62*1.62+6.25*2.06] 4.9*0.7*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.06 99.74 77.65 1.72	
				RAZEM	299.17
d.1.1	3 KNR 0-23 2614-07 analogia  gzymsy strop nad wejściem do budynku	Docieplenie gzymsów i stropu z betonu płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 10 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze ciemnoszarym (7.14+29.04+3.14+27.23)*(0.3+0.42) 8.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.92 8.50	
				RAZEM	56.42
d.1.1	4 KNR 0-23 2614-07 analogia  elewacja północna elewacja południowa elewacja zachodnia i wschodnia wnęka przy drzwiach	Docieplenie ościeży o szer. 25 cm z gazobetonu płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze ciemnoszarym [2.0+0.83*2+1.16+2*2.14+1.76+2*1.62+1.66+2*1.62+(1.63+2*1.62)*6+1.1+2*2.1+(1.7+2*1.62)*2]*0.25 [1.8+2*1.82+(1.8+2*1.5)*7+1.62+2*1.62]*0.25 [1.62+2*1.62+6.25+2*2.06]*0.25 (1.55+0.55)*2.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.85 10.98 3.81 5.73	
				RAZEM	36.37
d.1.1	5 KNR 0-23 2614-07 analogia  elewacja północna elewacja południowa elewacja zachodnia i wschodnia otwory okienne ocieplenie w rejonie piwnicy	Docieplenie cokołu cm płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 10 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku mozaikowego żywicznego barwionego w masie w kolorze ciemnoszarym (27.69+0.39+11.57)*1.0 (29.45+0.39+3.6+0.39)*1.0 (7.39*2+0.39)*1.22+9.79*0.85 -[1.08*0.51*5+0.45*0.51*5] (6.24+7.39*2+3.21+0.39*2+9.06+11.03)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.65 33.83 26.83 -3.90 67.65	
				RAZEM	164.06
d.1.1	6 KNR 0-23 2614-07 analogia  otwory okienne	Docieplenie ościeży cokołu cm płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku mozaikowego żywicznego barwionego w masie w kolorze ciemnoszarym [(1.08+2*0.51)*5+(0.45+2*0.51)*5]*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.46	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	KNR 0-28 d.1.1 2627-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z gazobetonu <i>przyjęto 6 kołków na 1m2</i> (299.17+56.42+36.37+96.41+4.46)*6	szt.  szt.	RAZEM  2957	4.46  2957
8	KNR 0-23 d.1.1 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <i>ościeża</i> elewacja północna 2.0+0.83*2+1.16+2*2.14+1.76+2*1.62+1.66+2*1.62+(1.63+2*1.62)*6+1.1+2*2.1+(1.7+2*1.62)*2 elewacja południowa 1.8+2*1.82+(1.8+2*1.5)*7+1.62+2*1.62 elewacja zachodnia i wschodnia 1.62+2*1.62+6.25+2*2.06 otwory okienne coło 1.08*0.51*5+0.45*0.51*5 narożniki gzymsu (7.14+29.04+3.14+27.23)*2 narożniki pionowe ścian 4.33*14	m  m m m m m	  63.40 43.90 15.23 3.90 133.10 60.62	      320.15
9	KNR 0-23 d.1.1 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 27.69+0.39+11.57+9.79+29.45+0.39+7.39*2+3.6+0.39	m m	 98.05	 98.05
10	KNR 2-02 d.1.1 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy Aluminiowej powlekanej szer. 30 cm 2.1+1.26+1.86+1.76+1.73*6+1.8*2+1.9*8+1.72*2+6.35+1.18*5+0.55*5	m m	 54.60	 54.60
1.2	<b>Roboty związane z dociepleniem cokołu poniżej terenu - dla części piwnicy budynku</b>				
11	KNR 2-31 d.1.2 0814-01 analogia	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  6.24+7.39*2+3.21+0.39*2+9.06+11.03	m m	 45.10	 45.10
12	KNR 4-01 d.1.2 0101-01	Zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z kamienia polnego - zdjęcie wypełnienia opaski i ponowne wypełnienie opaski przy budynku (6.24+7.39*2+3.21+0.39*2+9.06+11.03)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.55	 22.55
13	KNR 4-01 d.1.2 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych  (6.24+7.39)*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.81	 21.81
14	KNR 4-01 d.1.2 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III (6.24+7.39*2+3.21+0.39*2+9.06+11.03)*1.5*(0.6+1.5)*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 71.03	 71.03
15	KNR 4-01 d.1.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 71.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 71.03	 71.03
16	KNR 4-01 d.1.2 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych (6.24+7.39*2+3.21+0.39*2+9.06+11.03)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.65	 67.65
17	KNR 4-01 d.1.2 0724-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) 67.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.65	 67.65
18	KNR-W 2-02 d.1.2 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -izolacji powłokowej bezrozpuszczalnikowej - pierwsza warstwa 67.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.65	 67.65
19	KNR-W 2-02 d.1.2 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -izolacji powłokowej bezrozpuszczalnikowej - druga warstwa 67.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.65	 67.65
20	KNR-W 2-02 d.1.2 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej  67.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.65	 67.65
21	KNR 2-31 d.1.2 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z odzysku 45.1	m m	 45.10	 45.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -75 % płytki z odzysku	m <sup>2</sup>	RAZEM	45.10
d.1.2	0502-02	21.81	m <sup>2</sup>	21.81	
1.3		<b>Rusztowania CPV 45262100-2</b>		RAZEM	21.81
23	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1604-01	(27.69+1.43+0.43)*3.63+(0.39+11.57)*3.71+(27.69+0.39+11.57)*1.0	m <sup>2</sup>	191.29	
	elewacja północna	(29.45+0.39+3.6+0.39)*(3.63+1.0)	m <sup>2</sup>	156.63	
	elewacja południowa	(7.39*2+0.39)*(3.63+1.22)+9.79*(3.71+0.85)	m <sup>2</sup>	118.22	
	elewacja zachodnia i wschodnia				
				RAZEM	466.14
24	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1613-02	466.14	m <sup>2</sup>	466.14	
				RAZEM	466.14
25	KNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1505-01	466.14	m <sup>2</sup>	466.14	
				RAZEM	466.14
26		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m - czas pracy rusztowania	r-g		
d.1.3	analiza indywidualna	(2329.82+272.18)/(5*0.84)	r-g	619.52	
				RAZEM	619.52
1.4		<b>Montaż stolarki okiennej w piwnicy</b>			
27	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1018-01	0.58*0.63*3+0.54*0.62*2	m <sup>2</sup>	1.77	
				RAZEM	1.77
28	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1018-02	1.16*0.68*3+1.28*0.68+1.19*0.63+1.32*0.72+1.27*0.74	m <sup>2</sup>	5.88	
				RAZEM	5.88
1.5		<b>Demontaż i ponowny montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji wraz z ponownym uruchomieniem instalacji</b>			
29	KNR 7-24	Demontaż jednostki klimatyzacyjnej zewnętrznej z konstrukcją wsporczą	szt.		
d.1.5	0153-02	4.0	szt.	4.00	
	analogia			RAZEM	4.00
30	KNR 7-24	Montaż jednostki klimatyzacyjnej zewnętrznej z konstrukcją wsporczą	szt.		
d.1.5	0153-02	4.0	szt.	4.00	
	analogia			RAZEM	4.00
31	KNR 7-24	Przeniesienie jednostek klimatyzacyjnych zewnętrznych wraz demontażem i montażem dodatkowych odcinków rurociągów, napełnieniem czynnikiem chłodniczym oraz uruchomieniem instalacji	szt.		
d.1.5	0153-02	4.0	szt.	4.00	
	analogia			RAZEM	4.00
2		<b>Budynek mieszkalny</b>			
2.1	<b>45321000-3</b>	<b>Roboty elewacyjne</b>			
32	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.2.1	2611-01	(0.32+0.27)*17.37*2	m <sup>2</sup>	20.50	
	gzymsy			RAZEM	20.50
33	KNR 0-23	Docieplenie gzymsów i stropu z betonu płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 10 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze ciemnoszarym	m <sup>2</sup>		
d.2.1	2614-07	17.37*(0.51+0.42)	m <sup>2</sup>	16.15	
	analogia			RAZEM	16.15
	gzymsy				
34	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wyk. kątownikiem metalowym	m		
d.2.1	2614-10	17.37*2*2	m	69.48	
	narożniki gzymsu			RAZEM	69.48
2.2		<b>Rusztowania CPV 45262100-2</b>			
35	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.2.2	1604-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja zachodnia i wschodnia	$(17.86+0.6*2)*7.0*2$	m <sup>2</sup>	266.84	
				RAZEM	266.84
36 d.2.2	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m 266.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	266.84	
				RAZEM	266.84
37 d.2.2	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 266.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	266.84	
				RAZEM	266.84
38 d.2.2	analiza indywidualna	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m - czas pracy rusztowania $(104.6+155.8)/(5*0.84)$	r-g		
			r-g	62.00	
				RAZEM	62.00
<b>3</b>		<b>Podjazd dla niepełnosprawnych i przebudowa wejścia</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
39 d.3.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej $(0.9*3*1.8+(0.6*3+3.0)*1.5)*0.4+(0.38*3+0.45*2)*0.4*0.25$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.03	
				RAZEM	5.03
40 d.3.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm $0.163*0.28*0.5*(2.54+2.14+1.72*4)+(2.16+1.1)*0.5*1.75*1.76$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.28	
				RAZEM	5.28
41 d.3.1	KNR 4-01 0354-17	Wykucie z muru stopni schodowych osadzonych dwoma końcami 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
42 d.3.1	KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad - stopnice z kamienia 15	szt.		
			szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
43 d.3.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m2 1.26*2.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.77	
				RAZEM	2.77
44 d.3.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 5.03+5.28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.31	
				RAZEM	10.31
45 d.3.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 10.31	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.31	
				RAZEM	10.31
<b>3.2</b>		<b>Roboty inwestycyjne</b>			
46 d.3.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie obrzeży cm na podsypce piaskowej 23.8+18.3	m		
			m	42.10	
				RAZEM	42.10
47 d.3.2	KNR 2-31 0815-03	Rozebranie chodników z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej 23.8*1.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.46	
				RAZEM	40.46
48 d.3.2	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 22.7*3.0*0.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	40.86	
				RAZEM	40.86
49 d.3.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m $(0.7*0.7*12+1.94*0.45*2)*0.5$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.81	
				RAZEM	3.81
50 d.3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym $(0.7*0.7*12+1.94*0.45*2)*0.1$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.76	
				RAZEM	0.76
51 d.3.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - betonowanie stopy i potem nadlewka po zmontowaniu konstrukcji stalowej $0.6*0.6*(0.3+0.3)*12$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.59	
				RAZEM	2.59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1.94*0.45*2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.52	
				RAZEM	0.52
53 d.3.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (0.6*0.6*4+0.6*0.6)*12+(1.94*2+0.3+0.35)*2*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.66	
				RAZEM	30.66
54 d.3.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 30.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.66	
				RAZEM	30.66
55 d.3.2	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1.94*(1.95+1.21)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.13	
				RAZEM	6.13
56 d.3.2	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu 1.95*10+1.21*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.65	
				RAZEM	37.65
57 d.3.2	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 0.82*1.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.31	
				RAZEM	1.31
58 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 0.143+0.053	t t	 0.20	
				RAZEM	0.20
59 d.3.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.02	t t	 0.02	
				RAZEM	0.02
60 d.3.2	KNR 2-02 0282-04	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0,5 m 3.0	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
61 d.3.2	KNR 4-01 0211-10	Obsadzenie marek 5.0	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
62 d.3.2	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) (1.34+1.15+1.12+2.32+0.24)*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.87	
				RAZEM	9.87
63 d.3.2	KNR 2-02 0904-03	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości do 30 cm 1.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.24	
				RAZEM	1.24
64 d.3.2	KNR AT-31 0205-01	Wykończenie z wyprawy tynkarskiej mozaikowej na ścianach 9.87+1.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.11	
				RAZEM	11.11
65 d.3.2	KNR 2-02 2111-01	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m <sup>2</sup> 2.33*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.19	
				RAZEM	4.19
66 d.3.2	KNR 2-02 2112-02	Stopnie proste okładzinowe grubości do 5 cm i szerokości stopnia 40 cm 1.6*6	m m	 9.60	
				RAZEM	9.60
67 d.3.2	KNR 2-02 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - zabezpieczenie wnęki pod schodami 2.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.57	
				RAZEM	2.57
68 d.3.2	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - słupy podjazdu 0.249	t t	 0.25	
				RAZEM	0.25
69 d.3.2	KNR 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - belki prowadnicowe 1.393	t t	 1.39	
				RAZEM	1.39
70 d.3.2	KNR 2-05 0120-06	Poręcze w halach i budynkach 0.8227	t t	 0.82	
				RAZEM	0.82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3.2	Konstr stalo- wa	Dostawa konstrukcji stalowej	t		
		0.249+1.393+0.8227	t	2.46	
				RAZEM	2.46
72 d.3.2	KNR 2-05 0120-07	Pokrycie pomostów z płyt ażurowych w halach i budynkach - kraty wciskane, ocynkowane, obramowane, płaskownik nośny 40*2 mm, o otworze oczka 33*33 mm	t		
		0.537	t	0.54	
				RAZEM	0.54
73 d.3.2	KNR 2-05 0120-08	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych w halach i budynkach - Blachy ryflowane łezkowe gr. 3 mm	t		
		0.495	t	0.50	
				RAZEM	0.50
74 d.3.2	KNR-W 7-12 0102-03	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		100.17	m <sup>2</sup>	100.17	
				RAZEM	100.17
75 d.3.2	KNR-W 7-12 0217-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
		100.17	m <sup>2</sup>	100.17	
				RAZEM	100.17
76 d.3.2	KNR-W 7-12 0224-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	100.17	
		100.17		RAZEM	100.17
77 d.3.2	KNR 2-01 0504-04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m <sup>3</sup>		
		40.86+3.81-(0.76+2.59+0.52)	m <sup>3</sup>	40.80	
				RAZEM	40.80
78 d.3.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z odzysku	m		
		23.8+18.3	m	42.10	
				RAZEM	42.10
79 d.3.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1.3+1.6*2	m	4.50	
				RAZEM	4.50
80 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
		23.8*1.7	m <sup>2</sup>	40.46	
				RAZEM	40.46
81 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		1.82*21.47+1.6*1.6	m <sup>2</sup>	41.64	
				RAZEM	41.64
82 d.3.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		41.64	m <sup>2</sup>	41.64	
				RAZEM	41.64
83 d.3.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		41.64	m <sup>2</sup>	41.64	
				RAZEM	41.64
84 d.3.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		41.64	m <sup>2</sup>	41.64	
				RAZEM	41.64
85 d.3.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 7	m <sup>2</sup>	41.64	
		41.64		RAZEM	41.64
86 d.3.2	kalk własna	Rozbiórka 4 krawężników i ułożenie ich z wyprofilowaniem dla wjazdu z nawierzchni asfaltowej na chodnik i podjazd dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.3.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne z listwami poszeszającymi ościeżnicę	m <sup>2</sup>		
		1.26*2.2	m <sup>2</sup>	2.77	
				RAZEM	2.77
88 d.3.2	KNR 0-23 2614-01 analogia	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr 12 cm współczynnik przewodzenia ciepła >0,040 W/mK; klasyfikacja ogniowa - E - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze jasnopopielatym	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja północna - przy drzwiach	(1.82+0.82)*2.3	m <sup>2</sup>	6.07	
				RAZEM	6.07
<b>4</b>		<b>Roboty dla tymczasowego wejścia</b>			
89 d.4	KNR 2-25 0411-01	Schody drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - budowa	m		
		3.55	m	3.55	
				RAZEM	3.55
90 d.4	KNR 2-25 0411-02	Schody drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - rozebranie	m		
		3.55	m	3.55	
				RAZEM	3.55
91 d.4	kalk.własna	Roboty przygotowawcze - rozbiórka przesła, zabezpieczenia na czas prowadzenia robót	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00