

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace demontażowe i przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej</b>			
1	KNR 19-01	Demontaż ościeżnic okiennych o powierzchni do 2,0m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1019-03				
	Okno 90/180	0,90*1,80	m <sup>2</sup>	1,620	
				RAZEM	1,620
2	KNR 19-01	Demontaż ościeżnic okiennych o powierzchni do 5,0m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1019-05				
	Okno 180/240	1,80*2,40*3	m <sup>2</sup>	12,960	
				RAZEM	12,960
3	TZKNBK XII	Ostrożny demontaż ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	97-01				
	Drzwi 90/200	1,00*2,10	m <sup>2</sup>	2,100	
				RAZEM	2,100
4		Demontaż i ponowny montaż urządzenia klimatyzacyjnego	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Demontaż pokrycia dachu</b>			
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0535-02				
	Powierzchnia dachu	(4,40*4,40)/cos(12)	m <sup>2</sup>	19,793	
	Zadaszenie rampy	(1,50*2,00)/cos(15)	m <sup>2</sup>	3,106	
				RAZEM	22,899
6	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia dachu drewnianego z pierwszej warstwy papy	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0530-01				
	Powierzchnia dachu	(4,40*4,40)/cos(12)	m <sup>2</sup>	19,793	
				RAZEM	19,793
7	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia dachu drewnianego z papy - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0530-02				
	Powierzchnia dachu	(4,40*4,40)/cos(12)	m <sup>2</sup>	19,793	
				RAZEM	19,793
8	KNNR-W 3	Rozebranie deskowania dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0516-02				
	Powierzchnia dachu	(4,40*4,40)/cos(12)	m <sup>2</sup>	19,793	
				RAZEM	19,793
<b>1.3</b>		<b>Demontaż pokrycia ścian</b>			
9	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia ścian z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0535-02				
	Powierzchnia ścian				
	- warstwa zewnętrzna	2,80*2,70*4	m <sup>2</sup>	30,240	
	- warstwa wewnętrzna	2,60*2,70*4	m <sup>2</sup>	28,080	
	Powierzchnia okien i drzwi	-(1,62+12,96+2,1)	m <sup>2</sup>	-16,680	
				RAZEM	41,640
<b>1.4</b>		<b>Demontaż podłogi</b>			
10	KNR 7-28	Rozebranie posadzki z deszczulek na gwoździe	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0301-02				
	Powierzchnia posadzki	6,76	m <sup>2</sup>	6,760	
				RAZEM	6,760
11	KNR 7-28	Rozebranie podłogi drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0301-01				
	Powierzchnia posadzki	6,76	m <sup>2</sup>	6,760	
				RAZEM	6,760
12	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia pierwszej warstwy papy	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0530-01				
	Powierzchnia posadzki	6,76	m <sup>2</sup>	6,760	
				RAZEM	6,760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia z papy - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0530-02				
	Powierzchnia posadzki	6,76	m <sup>2</sup>	6,760	
				RAZEM	6,760
14	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia spodniej części stropu z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0535-02				
	Powierzchnia posadzki	6,76	m <sup>2</sup>	6,760	
				RAZEM	6,760
<b>1.5</b>		<b>Demontaż schodów zewnętrznych</b>			
15	KNR 13-12	Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych	t		
d.1.5	0101-05				
	Elementy główne z kątownika	$0,00542*(5,10/\cos(61))^2+1,00^2+4*0,38^2$	t	0,141	
	Pochwył z przekroju zamkniętego rurowego	$0,00355*(4,35/\cos(61))^2$	t	0,064	
	Stopnie z elementem montażowym	$(0,625*0,28+0,002*7,85+2*0,0005)^2*28$	t	0,105	
	Wspornik na środku wysokości	$0,0109*(3,10+1,00^2)$	t	0,056	
				RAZEM	0,366
<b>1.6</b>		<b>Demontaż konstrukcji pomieszczenia</b>			
16	KNR 13-12	Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych	t		
d.1.6	0101-05				
	Platwie dachowe	$0,0109*(3,60^4+2,00)$	t	0,179	
	Słupki ścian	$0,0109*(2,70^5+1,50^2)$	t	0,180	
	Rygle ścian	$0,0109*(2,70^4+1,50)$	t	0,340	
				RAZEM	0,699
<b>1.7</b>		<b>Demontaż konstrukcji podłogi</b>			
17	KNR 13-12	Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych	t		
d.1.7	0101-05				
	Belki z kątowników i obramowanie	$0,0109*(4,10^4+3,45^2)$	t	0,254	
	Belki główne ceowe	$0,016*(4,10^2)$	t	0,131	
	Słupki balustrady	$0,00542*(1,00^4+10)$	t	0,054	
	Pochwył z przekroju zamkniętego rurowego	$0,00355*(0,65+2,80+0,65+4,10+2,10)$	t	0,037	
	Poprzeczka balustrady	$0,00159*(0,65+2,80+0,65+4,10+2,10)$	t	0,016	
				RAZEM	0,492
<b>1.8</b>		<b>Oczyszczenie kratownic wsporczych pomieszczenia</b>			
18	KNR 0-25	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych, cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0403-05				
	Słupki z kątownika	$(0,09^4+0,008^2)*5,10/\sin(85)^4$	m <sup>2</sup>	7,700	
	Krzyżulce i poprzeczki z kątownika	$(0,045^4+0,005^2)*(5,10/\sin(45))^4+2,20^4+2,00^4$	m <sup>2</sup>	8,673	
				RAZEM	16,373
19	KNR 2-05	Wykonanie wzmocnień istniejących słupów nośnych na podstawie załączonego rysunku: "Szczegó wzmocnienia słupów wsporczych stanowiska dowodzenia".	t		
d.1.8	0101-01				
	analogia	$6,0^4*0,007$	t	0,168	
				RAZEM	0,168
<b>1.9</b>		<b>Oczyszczenie i zabezpieczenie fundamentu</b>			
20	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>		
d.1.9	0201-02				
	Fundament części głównej	$3,20*0,60*0,80^4$	m <sup>3</sup>	6,144	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,144
21	KNR BC-02 0201-01 Fundament części głównej	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych poziomych 2,20*2,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,840	
				RAZEM	4,840
22	KNR BC-02 0201-02 Fundament części głównej	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych pionowych, skośnych cylindrycznych 2,20*0,80*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,040	
				RAZEM	7,040
23	KNR 7-28 0101-02 Fundament pod schody zewnątrzne	Rozbiórka fundamentów betonowych 0,8*0,8*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,384	
				RAZEM	0,384
<b>2</b>		<b>Prace montażowe i naprawcze</b>			
<b>2.1</b>		<b>Regeneracja istniejącego oraz wykonanie nowego fundamentu pod schody</b>			
24	KNR BC-02 0210-01 Fundament części głównej	Wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach konstrukcji betonowych poziomych zaprawą cementowo-polimerową 2,20*2,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,840	
				RAZEM	4,840
25	KNR BC-02 0211-01 Fundament części głównej	Wypełnienie ubytków wielkości 5mm na powierzchniach konstrukcji betonowych poziomych zaprawą cementowo-polimerową 2,20*2,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,840	
				RAZEM	4,840
26	KNR BC-02 0210-02 Fundament części głównej	Wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach konstrukcji betonowych pionowych zaprawą cementowo-polimerową 2,20*0,80*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,040	
				RAZEM	7,040
27	KNR BC-02 0211-02 Fundament części głównej	Wypełnienie ubytków wielkości 5mm na powierzchniach konstrukcji betonowych pionowych zaprawą cementowo-polimerową 2,20*0,80*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,040	
				RAZEM	7,040
28	KNKRB 2 0601-06 Fundament części głównej Fundament części głównej	Izolacje powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe 2,20*2,20 2,20*0,80*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,840 7,040	
				RAZEM	11,880
29	KNKRB 2 1101-03 Fundament części głównej	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich 3,20*0,60*0,80*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,144	
				RAZEM	6,144
30	KNR 2-01 0201-02 Fundament części głównej	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1km - zasypianie fundamentów 3,20*0,60*0,80*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,144	
				RAZEM	6,144
31	KNNR 5 0411-06 Fundamenty stopowe pre- fabrykowane o wymiarach 60x60x80 cm	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,40m <sup>3</sup> w wykopie, w gruncie kategorii III, pod rozdzielnicę 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.2</b>		<b>Konstrukcja pomieszczenia</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2.1</b>		<b>Powłoka malarska regenerowanych powierzchni</b>			
32 d.2. 2.1	KNR 7-12 0217-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m <sup>2</sup>		
	Słupki z kątownika 90x90x8	$(0,09*4+0,008*2)*5,10/\sin(85)*4$	m <sup>2</sup>	7,700	
	Krzyżulce i poprzeczki z kątownika 45x45x5	$(0,045*4+0,005*2)*(5,10/\sin(45)*4+2,20*4+2,00*4)$	m <sup>2</sup>	8,673	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.373</b>
33 d.2. 2.1	KNR 7-12 0224-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - wykonanie dwóch warstw	m <sup>2</sup>		
	Słupki z kątownika 90x90x8	$(0,09*4+0,008*2)*5,10/\sin(85)*4$	m <sup>2</sup>	7,700	
	Krzyżulce i poprzeczki z kątownika 45x45x5	$(0,045*4+0,005*2)*(5,10/\sin(45)*4+2,20*4+2,00*4)$	m <sup>2</sup>	8,673	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.373</b>
<b>2.2.2</b>		<b>Konstrukcja podłogi pomieszczenia</b>			
34 d.2. 2.2	ZNK 23-01 0108-01	Konstrukcje ze stali profilowej - słupy, belki podsuwnicowe i stropowe, podciągi, o masie elementu do 0,2t - przygotowanie, montaż i materiał	t		
	Belki główne C140	$0,022*(4,40*3)$	t	0,290	
	Belki poprzeczne C100	$0,0106*(4,40*5)$	t	0,233	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.523</b>
<b>2.2.3</b>		<b>Konstrukcja ścian pomieszczenia</b>			
35 d.2. 2.3	ZNK 23-01 0108-01	Konstrukcje ze stali profilowej - słupy, belki podsuwnicowe i stropowe, podciągi, o masie elementu do 0,2t - przygotowanie, montaż i materiał	t		
	Słupki ścian Ryle ścian	$0,0109*(2,80*5+1,50*2)$ $0,0109*(2,80*5+1,50)$	t t	0,185 0,169	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.354</b>
<b>2.2.4</b>		<b>Konstrukcja dachu pomieszczenia</b>			
36 d.2. 2.4	ZNK 23-01 0108-01	Konstrukcje ze stali profilowej - słupy, belki podsuwnicowe i stropowe, podciągi, o masie elementu do 0,2t - przygotowanie, montaż i materiał	t		
	Belki dachowe C100	$0,0106*(4,40*6)$	t	0,280	
	Płatwie dachowe C140	$0,022*(4,40*2)$	t	0,194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.474</b>
<b>2.3</b>		<b>Konstrukcja schodów zewnętrznych wraz z balustradą</b>			
37 d.2.3	ZNK 23-01 0108-01	Konstrukcje ze stali profilowej - słupy, belki podsuwnicowe i stropowe, podciągi, o masie elementu do 0,2t - przygotowanie, montaż i materiał	t		
		$0,0106*2,55*8$	t	0,216	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.216</b>
38 d.2.3	KNP 2 6625-02	Podesty ze stali teowej z podziałkami pokryte blachą żeberkową - wykonanie i montaż	kg		
		900.897	kg	900.897	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.897</b>
<b>2.4</b>		<b>Pokrycie dachu</b>			
39 d.2.4	KNR 2-05 1001-01	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z blachą ocynkowaną mikroprofilowaną z zewnątrz i blachą gładką z powłoką poliestrową od wewnątrz - analogia	m <sup>2</sup>		
	Pow. dachu	$4,40*4,40$	m <sup>2</sup>	19,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.360</b>
40 d.2.4	KNR 2-05 1003-07	Uszczelnienie styków dachów kitem trwaleplastycznym lekkiej obudowy ścian i dachów montowanych tradycyjnie	m		
	Styki płyt	$4,40*3$	m	13,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
41 d.2.4	KNR 2-05 1003-03	Montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B lekkiej obudowy ścian i dachów montowanych tradycyjnie	kg		
	Obróbki blacharskie	$7850*0,0007*0,30*4,40*4$	kg	29,014	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.014</b>
<b>2.5</b>		<b>Opierzenie ścian</b>			
42 d.2.5	KNR 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych z blachą ocynkowaną mikroprofilowaną z zewnątrz i blachą gładką z powłoką poliestrową od wewnątrz - analogia	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Powierzchnia ścian				
	- warstwa zewnętrzna	2,80*2,70*4	m <sup>2</sup>	30,240	
	- warstwa wewnętrzna	2,60*2,70*4	m <sup>2</sup>	28,080	
	Powierzchnia okien i drzwi	-(1,62+12,96+2,1)	m <sup>2</sup>	-16,680	
				RAZEM	41,640
43	KNR 2-05	Uszczelnienie styków uszczelką lekkiej obudowy ścian i dachów montowanych tradycyjnie	m		
d.2.5	1003-05	Styki ścian	m	43,200	
				RAZEM	43,200
44	KNR 2-05	Montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B lekkiej obudowy ścian i dachów montowanych tradycyjnie	kg		
d.2.5	1003-03	Obróbki naroży	kg	5,935	
		Warstwa okapowa	kg	61,544	
				RAZEM	67,479
<b>2.6</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
45	KNR-W 2-02	Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>		
d.2.6	1018-04	Okno 90/180	m <sup>2</sup>	1,620	
		Okno 180/240	m <sup>2</sup>	12,960	
				RAZEM	14,580
46	KNKRB 2	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne obite blachą stalową wraz z ościeżnicą	m <sup>2</sup>		
d.2.6	1003-07	Drzwi zewnętrzne	m <sup>2</sup>	1,845	
				RAZEM	1,845
<b>2.7</b>		<b>Prace wykończeniowe wewnętrzne</b>			
47	KNR 2-02s	Podłogi z desek struganych o gr.32mm	m <sup>2</sup>		
d.2.7	1110-02	Powierzchnia pomieszczenia SD	m <sup>2</sup>	6,760	
				RAZEM	6,760
48	KNKRB 2	Izolacje z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.2.7	0602-05	Powierzchnia pomieszczenia SD	m <sup>2</sup>	6,760	
				RAZEM	6,760
49	KNNR 2	Izolacja z folii wysokoparoprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>		
d.2.7	0604-01	Powierzchnia pomieszczenia SD	m <sup>2</sup>	6,760	
				RAZEM	6,760
50	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa (2 warstwy)	m <sup>2</sup>		
d.2.7	0604-01	Powierzchnia pomieszczenia SD	m <sup>2</sup>	6,760	
				RAZEM	6,760
51	KNR 13-13	Konstrukcja stalowa stropy z blach trapezowych	m <sup>2</sup>		
d.2.7	0806-05	Powierzchnia pomieszczenia SD	m <sup>2</sup>	6,760	
				RAZEM	6,760
<b>2.8</b>		<b>Powierzchnia rampy wraz z balustradą</b>			
52	KNP 2 6625-02	Podesty ze stali teowej z podziałkami pokryte blachą żeberkową - wykonanie i montaż	kg		
d.2.8		Blacha powierzchni biegów - gr. 5 mm	kg	285,280	
		Balustrada - pochwyty z rury fi 48x3,0 mm	kg	62,480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Balustrada - poprzeczki z pręta fi 16 mm	1,59*(4,40*4)*4	kg	111,936	
	Balustrada - słupki z katownika 60x60x6 mm	5,42*(1,05*20)	kg	113,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>573 516</b>
<b>3</b>		<b>Kompleksowe prace instalacyjne</b>			
53 d.3		Kalkulacja indywidualna - kompleksowe prace instalacyjne na obiekcie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.3		Kalkulacja indywidualna - podłączenie istniejących celów ruchomych do systemu elektronicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Praca rusztowań</b>			
55 d.4		Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe zewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Wywóz odpadów</b>			
56 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>		
		6,0	m <sup>3</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
57 d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m <sup>3</sup>		
		6,0	m <sup>3</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>