
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku przedszkola w Łojkach bez zmian gabarytów obiektu wraz z budową zjazdu i wewnętrznej drogi pożarowej
ADRES INWESTYCJI : Łojki, ul. Długa 50, 42-290 Blachownia, nr działek : 452/3, 453/3, 456/2, 823/1, 843/6 k.m. 5 obręb Łojki
INWESTOR : Urząd Miejski w Blachowni
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DARIUSZ PYTEL (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 01.09.2014

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.09.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa budynku przedszkola w Łojkach					
1		Przebudowa budynku			
1	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład pod ławę Ł-1, beton B10 <ława Ł-1> $(0.49+3.12+0.49)*0.3*0.1*1.15$	m ³ m ³	 0.141	
				RAZEM	0.141
2	KNR 2-02 d.1 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - ława Ł-1, beton B25 <ława Ł-1> $(0.49+3.12+0.49)*0.3*0.3$	m ³ m ³	 0.369	
				RAZEM	0.369
3	KNR 2-02 d.1 0290-04 wy	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr.12 mm - zbrojenie ławy Ł-1 <ława Ł-1> $(0.49+3.12+0.49)*4*0.888*0.001$	t t	 0.015	
				RAZEM	0.015
4	KNR 2-02 d.1 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm - zbrojenie ławy Ł-1 <ława Ł-1> $((0.49+3.12+0.49)/0.3+1)*0.98*0.222*0.001$	t t	 0.003	
				RAZEM	0.003
5	KNR 2-02 d.1 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacje ławy Ł-1 <ława Ł-1> $(0.49+3.12+0.49)*0.3*2$	m ² m ²	 2.460	
				RAZEM	2.460
6	KNR 2-02 d.1 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i następna warstwa - izolacje ławy Ł-1 poz.5	m ² m ²	 2.460	
				RAZEM	2.460
7	KNR 2-02 d.1 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 18 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu - ściana fundamentowa na ławie Ł-1, beton B25 <ściana fundamentowa na ławie Ł-1> $(0.49+3.12+0.49)*0.3$	m ² m ²	 1.230	
				RAZEM	1.230
8	KNR 2-02 d.1 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu - ściany fundamentowe w osiach 3 i 6, beton B25 <ściana fundamentowa w osi 3> $0.56*1.5$ <ściana fundamentowa w osi 6> $0.56*0.2*0.85$	m ² m ² m ²	 0.840 0.095	
				RAZEM	0.935
9	KNR 2-02 d.1 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacje ściany fundamentowej na ławie Ł-1, ścian fundamentowych w osiach 3 i 6 <ława Ł-1> $(0.49+3.12+0.49)*0.3*2$ <ściana fundamentowa w osi 3> $0.56*1.5*2$ <ściana fundamentowa w osi 6> $0.56*0.2*0.85*2$	m ² m ² m ² m ²	 2.460 1.680 0.190	
				RAZEM	4.330
10	KNR 2-02 d.1 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i następna warstwa - izolacje ściany fundamentowej na ławie Ł-1, ścian fundamentowych w osiach 3 i 6 poz.9	m ² m ²	 4.330	
				RAZEM	4.330
11	KNR 2-02 d.1 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy - izolacja ściany fundamentowej na ławie Ł-1, na ścianach fundamentowych w osiach 3 i 6 <ława Ł-1> $(0.49+3.12+0.49)*0.3*1.15$ <ściana fundamentowa w osi 3> $0.56*0.2*1.15$ <ściana fundamentowa w osi 6> $0.56*0.2*0.2*1.15$	m ² m ² m ² m ²	 1.415 0.129 0.026	
				RAZEM	1.570
12	KNR 4-04 d.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych <piwnice> $1.5*2.5*0.5$ <parter> $(0.43+3.12+0.43)*0.5$ <piętro> $(0.54+3.12+0.54)*0.5$	m ² m ² m ² m ²	 1.875 1.990 2.100	
				RAZEM	5.965
13	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie wylewek betonowych. <piwnice> $1.5*2.5*0.5$ <parter> $(0.43+3.12+0.43)*0.5$ <piętro> $(0.54+3.12+0.54)*0.5$	m ² m ² m ² m ²	 1.875 1.990 2.100	
				RAZEM	5.965
14	d.1	Rozebranie izolacji termicznej i przeciwwodnej posadzek posadzek <piwnice> $1.5*2.5*0.5$ <parter> $(0.43+3.12+0.43)*0.5$ <piętro> $(0.54+3.12+0.54)*0.5$	m ² m ² m ² m ²	 1.875 1.990 2.100	
				RAZEM	5.965

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR K-02 d.1 0103-06	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej <piwnice> 1.5*2.5-1.01*2.04 <parter> (0.43+3.12+0.43)*3.0-2.0*2.04 <piętro> (0.54+3.12+0.54)*3.0-1.5*2.0	m ² m ² m ² m ²	 1.690 7.860 9.600	
				RAZEM	19.150
16	KNR 2-02 d.1 2008-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego poz.15*2	m ² m ²	 38.300	
				RAZEM	38.300
17	KNR K-02 d.1 0103-06	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej - ściany (pilastry) w osi 3 i 6 <ściana w osi 3> 0.56*4.08 <ściana w osi 6> 0.56*4.50	m ² m ² m ²	 2.285 2.520	
				RAZEM	4.805
18	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie- ściany (pilastry) w osi 3 i 6 <ściana w osi 3> (0.56*2+0.18)*4.08 <ściana w osi 6> (0.56*2+0.18)*4.50	m ² m ² m ²	 5.304 5.850	
				RAZEM	11.154
19	KNR 0-23 d.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT- ściany (pilastry) w osi 3 i 6 poz.18	m ² m ²	 11.154	
				RAZEM	11.154
20	KNR 0-23 d.1 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np. ATLAS CER- MIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowa- nym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej- ściany (pilastry) w osi 3 i 6 poz.18	m ² m ²	 11.154	
				RAZEM	11.154
21	KNR 0-23 d.1 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np. ATLAS CER- MIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowa- nym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome- ściany (pilastry) w osi 3 i 6 poz.18	m ² m ²	 11.154	
				RAZEM	11.154
22	kalk. własna	Obsadzenie kotew wklejanych do zamocowań w podłożach murowanych co 50 cm, np HILTI HY 70 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 2-02 d.1 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - ścia- na obok klatki schodowej przy osi C <parter> 2*2.4 <piętro> 2*1.8	m m m	 4.800 3.600	
				RAZEM	8.400
24	KNR 4-04 d.1 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony 8.28*2.0	m ² m ²	 16.560	
				RAZEM	16.560
25	KNR 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd w posadzce pod elementy przedścianki oddzielenia ppoż. 8.28	m m	 8.280	
				RAZEM	8.280
26	kalk. własna	Konstrukcja przedścianki ppoż pod obudowę z płyt PROMATECT L500 8.28*3.0+2.76*3.0	m ² m ²	 33.120	
				RAZEM	33.120
27	kalk. własna	Doprowadzenie konstrukcji przedścianki do odporności ogniowej REI 120 po- przez malowanie zestawami farb ognioochronnych np Steelguard 564 73.11+96.02	kg kg	 169.130	
				RAZEM	169.130
28	kalk. własna	Okładzia dwuwarstwowa z płyt PROMATECT L500 mocowana do konstrukcji z kształtowników stalowych poz.26	m ² m ²	 33.120	
				RAZEM	33.120
29	KNR 4-01 d.1 0208-02	Wykonanie wnek w ścianach pod wymiany 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 4-01 d.1 0206-02	Wykonanie korków z betonu pod wymiany 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącego pokrycia dachowego przy pomocy płyt OSB	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
32 d.1	KNR 4-01 0519-06 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy w miejscach projektowanych klap dymowych	m ²		
		<klapa kwadratowa> 3.0*3.0	m ²	9.000	
		<klapa prostokątna> 3.5*3.0	m ²	10.500	
				RAZEM	19.500
33 d.1	kalk. własna	Rozebranie izolacji dachu.	m ²		
		<klapa kwadratowa> 3.0*3.0	m ²	9.000	
		<klapa prostokątna> 3.5*3.0	m ²	10.500	
				RAZEM	19.500
34 d.1	kalk. własna	Wykonanie tymczasowego zabezpieczenia przeciw opadom	m ²		
		<klapa kwadratowa> 3.0*3.0*1.5	m ²	13.500	
		<klapa prostokątna> 3.5*3.0*1.5	m ²	15.750	
				RAZEM	29.250
35 d.1	KNR 2-02 0361-04	Płyty dachowe korytkowe - demontaż	elem.		
		8	elem.	8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.1	KNR 2-02 0113-01	Ścianki kolankowe o grubości 12 cm z bloków wapienno-ślaskowych	m ²		
		<klapa kwadratowa> 1.39*4*0.8+1.93*4*0.9	m ²	11.396	
		<klapa prostokątna> (1.29*2+1.89*2)*0.8+(1.84*2+2.44*2)*0.9	m ²	12.792	
				RAZEM	24.188
37 d.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.1	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, zeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m ³		
		<klapa kwadratowa> 1.14*1.14*0.24	m ³	0.312	
		<klapa prostokątna> 1.04*1.64*0.24	m ³	0.409	
				RAZEM	0.721
39 d.1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne między ściankami kolankowymi z wełny mineralnej twardej gr. 12 cm, np Dachrock Max	m ²		
		<klapa kwadratowa> 1.39*4*0.9	m ²	5.004	
		<klapa prostokątna> (1.29*2+1.89*2)*0.9	m ²	5.724	
				RAZEM	10.728
40 d.1	KNR AT-09 0201-01	Wykonanie paroizolacji	m ²		
		poz.39	m ²	10.728	
				RAZEM	10.728
41 d.1	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg - projektowane wymiary pod klapy z ceowników 120	t		
		(3.76+3.16)*2*13.4*0.001	t	0.185	
				RAZEM	0.185
42 d.1	KNR 2-02 0213-13	Belki przy otworach na klapy dymowe.	m ³		
		0.24*0.06*1.14+0.24*0.2*2*1.0	m ³	0.112	
				RAZEM	0.112
43 d.1	KNR 2-02 0290-04 wy	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - belki przy otworach na klapy dymowe	t		
		19.20*0.888*0.001	t	0.017	
				RAZEM	0.017
44 d.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm - belki przy otworach na klapy dymowe	t		
		19.32*0.222*0.001	t	0.004	
				RAZEM	0.004
45 d.1	KNR 4-01 0203-08 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zdemontowanych płyt korytkowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
46 d.1	KNR 2-02 0361-04 z.sz. 5.1. 9907-01	Montaż płyt korytkowych	elem.		
		4	elem.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 4-01 d.1 0422-07	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR-W 2-02 d.1 1017-02	Montaż kompletnych klap dymowych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-02 d.1 0613-06	Izolacje cieplne klap dymowych z wełny mineralnej twardej gr. 15 cm, np Dachrock Max <klapa kwadratowa> 1.39*4*0.5 <klapa prostokątna> (1.29*2+1.89*2)*0.5	m ²		
			m ²	2.780	
			m ²	3.180	
				RAZEM	5.960
50	KNR 2-02 d.1 0613-03	Uzupełnienie izolacji cieplnej dachu z płyt zdemontowanych.	m ²		
		<klapa kwadratowa> 3.0*3.0	m ²	9.000	
		<klapa prostokątna> 3.5*3.0	m ²	10.500	
				RAZEM	19.500
51	kalk. własna d.1	Uzupełnienie pokrycia dachu papą termozgrzewalną.	m ²		
		poz.50	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
52	kalk. własna d.1	Rozebranie zabezpieczenia istniejącego pokrycia dachowego przy pomocy płyt OSB	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNR-W 2-02 d.1 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - Dz-1, Dw-1	m ²		
		1.4*2.1	m ²	2.940	
				RAZEM	2.940
54	KNR-W 2-02 d.1 1204-04 analogia	Drzwi drewniane przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m ² - Dp-1	m ²		
		1.01*2.07*8	m ²	16.726	
				RAZEM	16.726
55	KNR-W 2-02 d.1 1204-05	Drzwi drewniane przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m ² - Dw-2, Dw-3	m ²		
		1.4*2.1	m ²	2.940	
				RAZEM	2.940
56	kalk. własna d.1	Grunтовanie ręczne ścian pod tynki przeciwpożarowe np środkiem Cefco BONDSEAL <ściana od strony przedszkola> (8.76+5.85)*3.30 <ściana klatki schodowej> 6.25*4.05-1.5*0.74-1.6*0.74*0.5	m ²		
			m ²	48.213	
			m ²	23.611	
				RAZEM	71.824
57	kalk. własna d.1	Tynki ognioochronne z zaprawy tynkarskiej np PROMASPRAY P300 wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.56	m ²	71.824	
				RAZEM	71.824
58	KNR 2-02 d.1 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.56	m ²	71.824	
		poz.26	m ²	33.120	
				RAZEM	104.944
59	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		<ściana przy wiatrolapie> 0.51*0.12*3.0	m ³	0.184	
		<ściana przy klatce schodowej> (0.43*0.12+0.30*0.24*2)*3.0	m ³	0.587	
				RAZEM	0.771
60	KNR 4-01 d.1 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-05 d.1 0208-05	Konstrukcje podparć, zawiesz i osłon o masie elementu do 250 kg - projektowane słupy pod poszerzenia podestów z ceowników 120	t		
		2.60*2*13.4*0.001	t	0.070	
				RAZEM	0.070
62	KNR 4-01 d.1 0422-07	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 2-02 d.1 2004-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01	m ²		
		1.9*2.4	m ²	4.560	
				RAZEM	4.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
64 d.1	kalk. własna	Dostawa konstrukcji stalowej na konstrukcje słupów i wymianów.z ceownika 120 i blach. 0.48426	t t	0.484	
				RAZEM	0.484
65 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem <sufity parteru> 394.24	m ² m ²	394.240	
				RAZEM	394.240
66 d.1	KNR-W 2-02 0848-02	Wykładziny ścian j - system STO - warstwa gruntująca np. STOPLEX W poz.58	m ² m ²	104.944	
				RAZEM	104.944
67 d.1	KNR 19-01 1305-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych podłogi gipsowych poz.58	m ² m ²	104.944	
				RAZEM	104.944
68 d.1	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko poz.14+poz.24	m ² m ²	22.525	
				RAZEM	22.525
69 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW poz.24	m ² m ²	16.560	
				RAZEM	16.560
70 d.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą poz.14	m ² m ²	5.965	
				RAZEM	5.965
2		Remont strefy wejścia			
71 d.2	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie okładzin z masy lastrykowej schodów i podestu <podest> 5.40*2.18-1.57*0.5-1.41*0.66 <schody> 2.03*0.35*2+2.03*0.14*3	m ² m ² m ²	10.056 2.274	
				RAZEM	12.330
72 d.2	KNR 4-01 0211-01	Skucie spękanego podłoża ze schodów i podestu poz.71	m ² m ²	12.330	
				RAZEM	12.330
73 d.2	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad drewnianych wraz z elementami nośnymi. 6.1	m m	6.100	
				RAZEM	6.100
74 d.2	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków betonowego 2.51	m m	2.510	
				RAZEM	2.510
75 d.2	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach murków ograniczających podest <część pozioma murku> 6.10*0.29+1.0*0.29 <części pionowe murku> 6.10*0.50+(6.10-1.0)*0.08+0.29*0.50*3+1.0*0.5*0.5*2+1.0*0.5	m ² m ² m ²	2.059 4.893	
				RAZEM	6.952
76 d.2	KNR 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - odkopanie murków ograniczających podest (0.29+6.10+0.29+0.29+1.0)*0.30*0.80	m ³ m ³	1.913	
				RAZEM	1.913
78 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - podziemna część murków ograniczających podest (0.29+6.10+0.29+0.29+1.0)*0.80	m ² m ²	6.376	
				RAZEM	6.376
79 d.2	KNR 2-01 0314-02	Ręczne zasypanie wykopów poz.77	m ³ m ³	1.913	
				RAZEM	1.913
80 d.2	KNR BO-12 0364-04	Mechaniczne wykucie gniazd pod słupki balustrady 9*0.01	m ³ m ³	0.090	
				RAZEM	0.090

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 2-01	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - wykop pod fundamenty rampy	m ³		
d.2	0310-02	1.65*0.25*0.90*2.5	m ³	0.928	
				RAZEM	0.928
82	KNR-W 2-02	Fundamenty rampy z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2	0101-06	1.65*0.25*0.90	m ³	0.371	
				RAZEM	0.371
83	KNR 2-02	Weńce w ścianach fundamentowych rampy	m ³		
d.2	0213-13	0.25*0.3*1.65	m ³	0.124	
				RAZEM	0.124
84	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca w ścianach rampy - pręty gładkie o	t		
d.2	0290-03	śr. 6 mm	t	0.002	
		1.65/0.25*1.1*0.222/1000		RAZEM	0.002
85	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca w ścianach rampy - pręty żebrowane	t		
d.2	0290-04	o śr. 12 mm	t	0.006	
		1.65*4*0.888/1000		RAZEM	0.006
86	kalk. własna	Balustrady rampy ze stali nierdzewnej wg rysunku detalu ze słupkami mocowanymi przy pomocy kotew stalowych ocynkowanych	m		
		1.761	m	1.761	
				RAZEM	1.761
87	KNR 2-31	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 8x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0404-04	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-02	Płyta rampy ze spadkiem, ze zbrojeniem rozproszonym - ręczne układanie betonu	m ³		
d.2	0205-01	<płyta rampy> 1.2*1.1*0.1	m ³	0.132	
				RAZEM	0.132
89	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty rampy - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
d.2	0290-04	(10+10)*1.1*0.222/1000	t	0.005	
				RAZEM	0.005
90	KNR 2-02	Płyta podestu, ze zbrojeniem rozproszonym - ręczne układanie betonu	m ³		
d.2	0205-01	<podest> (5.40*2.18-1.57*0.5-1.41*0.66)*0.1	m ³	1.006	
				RAZEM	1.006
91	KNR 0-12	Posadzki podestu z płytek, układanych metodą kombinowaną - płytki o parametrach antypoślizgowości R11 V4	m ²		
d.2	1118-04	<podest> 5.40*2.18-1.57*0.5-1.41*0.66	m ²	10.056	
				RAZEM	10.056
92	KNR 0-12	Okładziny schodów z płytek, układanych metodą kombinowaną - płytki o parametrach antypoślizgowości R11 V4	m ²		
d.2	1120-04	<schody> 2.03*0.35*2+2.03*0.14*3	m ²	2.274	
				RAZEM	2.274
93	KNR 0-12	Posadzki płyty rampy z płytek, układanych metodą kombinowaną - płytki o parametrach antypoślizgowości R12 V6	m ²		
d.2	1118-04	<płyta rampy> 1.2*1.1	m ²	1.320	
				RAZEM	1.320
94	KNR-W 2-02	Wykładziny stopni schodowych - listwy antypoślizgowe, np. Schlueter TREP-GK-B wysokość 9 mm, długość listew 2.5 mb	m		
d.2	1125-05	2.03*3	m	6.090	
				RAZEM	6.090
95	KNR 0-12	Cokoliki z płytek i wysokości cokolika równej 8 cm	m		
d.2	1119-02	5.1*0.08	m	0.408	
				RAZEM	0.408
96	kalk. własna	Okładziny ścian murków pionowych ograniczających podest na klej montażowy za pomocą elementów betonowych np. Ecomur wys. 50 cm firmy Stahlton	m ²		
		<części pionowe murku> 6.10*0.50+(6.10-1.0)*0.08+0.29*0.50*3+1.0*0.5*0.5*2+1.0*0.5	m ²	4.893	
				RAZEM	4.893
97	KNR 2-02	Balustrady podestu ze stali ocynkowanej ogniowo z pochwytym z drewna liściastego malowanym farbą odporną na promieniowanie UV	m		
d.2	1209-01	6.1	m	6.100	
				RAZEM	6.100
98	kalk. własna	Okładziny (czapy) murków pionowych ograniczających podest na klej montażowy za pomocą elementów betonowych np. Ecomur wys. 50 cm firmy Stahlton	m ²		
		<część pozioma murku> 6.10*0.29+1.0*0.29	m ²	2.059	
				RAZEM	2.059

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 2-31 d.2 0401-08	Rowki pod ściek z prefabrykatów betonowych	m		
		2.51	m	2.510	
				RAZEM	2.510
100	KNR 2-31 d.2 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - np. korytko odwodnieniowe K-50 produkcji ANBET	m		
		2.51	m	2.510	
				RAZEM	2.510
101	KNR 2-02 d.2 1219-03	Wycieraczki do obuwia , na poziomie chodnika przed schodami zewnętrznymi np. MEAGARD z rusztem kratkowym ze stali ocynkowanej, osadnikiem z polimerobetonu o wymiarach 100x50 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 2-02 d.2 1219-03	Wycieraczki do obuwia , na poziomie podestu przed drzwiami np produkcji EMCO z wkładką gumowa i szczotką kasetonową zagłębioną w wannie i posadzce- 135,8x135,8 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000