

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizja lokalna i inwentaryzacja fotograficzna własna
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu (Dz.U. 2012 poz. 462)

1.2. Dane o obiekcie

- Inwestor: Ministerstwo Sprawiedliwości, 00-950 Warszawa Al.Ujazdowskie 11
- Lokalizacja: 00-950 Warszawa, ul. Chopina 1, dz.nr 57, obr.50507
- Sytuacja formalno – prawna: dz.nr.57 obr. 50507 w Warszawie stanowi własność Skarbu Państwa w trwałym zarządzie Ministerstwa Sprawiedliwości.

1.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa pochylni dla osób niepełnosprawnych przy budynku Ministerstwa Sprawiedliwości w Warszawie przy ul. Chopina 1 dz.nr 57 obr.50507

2. Stan istniejący

Przedmiotowe schody stanowią główne wejście do budynku Ministerstwa Sprawiedliwości w Warszawie przy ul. Chopina 1. Schody mają regularny kształt na planie prostokąta, 6 stopni. Schody stanowią barierę architektoniczną dla osób niepełnosprawnych, a także utrudniając poruszanie się osobom starszym czy matkom z wózkiem. Istniejące pochylnie nie spełniają wymogów użytkowych. Schody nie spełniają obowiązujących przepisów technicznych oraz nie są przystosowane do użytku przez osoby niepełnosprawne.

3. Charakterystyczne parametry techniczne

Podstawowe gabaryty:

- Szerokość pochylni wewnętrzna: 1,20m
- Różnica poziomów: od poziomu terenu(+0,995=112,63m.n.p.m. do poziomu wejścia(+/-0.00=111,639m.np.m.): 0,995m
- Pochylnia o pochyleniu: 6%
- Powierzchnia pochylni: 33,40m²

6. Informacja dotycząca zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowie użytkowników

6.1.Ochrona gleby

Inwestycja nie wpływa na warunki glebowe, nie wystąpi odprowadzenie zanieczyszczeń do gruntu.

6.2.Ochrona środowiska

Inwestycja nie będzie źródłem dodatkowych zagrożeń dla środowiska. Inwestycja nie będzie emitowała do atmosfery substancji szkodliwych, projektowana inwestycja spełnia wymogi w zakresie ochrony środowiska.

6.3.Ochrona przed hałasem

Projektowana inwestycja nie będzie dodatkowym źródłem hałasu, który nie spełniałby normowych wymagań, projekt uwzględnia wymagania ochrony akustycznej stanowiącej ochronę wnętrza budynku przed hałasem zewnętrznym.

6.4.Gospodarka drzewostanem

Obiekt nie wpływa na istniejący drzewostan.

7. Wymagania dotyczące robót budowlanych

Wykonawca zobowiązany jest do:

- wykonywania robót budowlanych zgodnie z przepisami bhp oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i odbioru robót budowlano – montażowych.
- posiadania aprobat technicznych i certyfikatów na wszelkie zastosowane elementy i materiały budowlane.

8. Analiza obszaru oddziaływania obiektu

8.1.Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

- Ustawa - Prawo budowlane, z dnia 07.07.1994r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 69 z późniejszymi zmianami)

8.2.Zasięg obszaru oddziaływania

W oparciu o analizę w/w przepisów stwierdzono, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której obiekt zaprojektowano.

Opracował:

STAL PROF

Nazwa Projektu		REMONT I PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH WARSZAWA, UL. GHOPINA 1									
Data utworzenia		Nazwa pliku rysunku:									
Opracował/a		Nazwa pliku zestawien									
NAZWA ELEMENTU :		PODJAZD DLA NIEPEŁNOSP.			RYSUNEK NR:	K.02					
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		1 szt.	KONDYGNACJA	-							
ZESTAWIENIE STALI S235											
Nazwa elem.	Nazwa elementu		Ilość [sztuk]	Długość [m]	Długość całkowita [m]	Masa mb [kg]	Masa całkowita [kg]				
1	Rk 100x5		2	2,100	4,20	14,70	61,74				
2	Rp 100x180x5		2	5,012	10,02	21,00	210,50				
2.1	Rp 100x180x5		2	1,500	3,00	21,00	63,00				
2.2	Rp 100x180x5		2	5,022	10,04	21,00	210,92				
2.3	Rp 100x180x5		2	1,598	3,20	21,00	67,12				
2.4	Rp 100x180x5		1	0,100	0,10	21,00	2,10				
2.5	Rp 100x180x5		1	2,700	2,70	21,00	56,70				
2.6	Rp 100x180x5		2	6,609	13,22	21,00	277,58				
3	Rp 80x100x5		2	0,760	1,52	12,84	19,52				
3.1	Rp 80x100x5		2	0,609	1,22	12,84	15,64				
3.2	Rp 80x100x5		1	0,483	0,48	12,84	6,20				
3.3	Rp 80x100x5		2	0,363	0,73	12,84	9,32				
3.4	Rp 80x100x5		2	0,194	0,39	12,84	4,98				
3.5	Rp 80x100x5		3	0,183	0,55	12,84	7,05				
3.6	Rp 80x100x5		2	0,177	0,35	12,84	4,55				
3.7	Rp 80x100x5		2	0,009	0,02	12,84	0,23				
3.8	Rp 80x100x5		2	0,031	0,06	12,84	0,80				
3.9	Rp 80x100x5		1	0,673	0,67	12,84	8,64				
4	Rk 60x4		40	1,200	48,00	6,90	331,20				
4.1	Rk 60x4		4	2,700	10,80	6,90	74,52				
4.2	Rk 60x4		1	0,343	0,34	6,90	2,37				
4.3	Rk 60x4		39	0,441	17,20	6,90	118,67				
4.4	Rk 60x4		2	0,380	0,76	6,90	5,24				
4.5	Rk 60x4		4	0,376	1,50	6,90	10,38				
4.6	Rk 60x4		1	0,430	0,43	6,90	2,97				
4.7	Rk 60x4		1	0,451	0,45	6,90	3,11				
ZESTAWIENIE BLACH											
Nazwa elem.	Nazwa elementu				Ilość [sztuk]	Długość [m]	Długość całkowita [m]	Masa mb [kg]	Masa całkowita [kg]		
	BL	B[mm]	X	H[mm]						X	GR[mm]
5	BL	210	X	210	X	12	13	0,210	2,73	19,78	54,00
5.1	BL	210	X	410	X	12	3	0,210	0,63	38,62	24,33
5.2	BL	120	X	220	X	12	2	0,120	0,24	20,72	4,97
5.3	BL	110	X	130	X	10	6	0,110	0,66	10,21	6,74
5.4	BL	90	X	110	X	10	6	0,090	0,54	8,64	4,66
Suma					[kg]	1 669,76					
Naddatek na spoiny 1,8%					[kg]	30,06					
SUMA ZBROJENIA					[kg]	1 699,81					

Nazwa Projektu		REMONT I PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH WARSZAWA, UL. CHOPINA 1									
Data utworzenia		08.2015		Nazwa pliku rysunku:							
				Nazwa pliku zestawienia							
NAZWA ELEMENTU :		SZCZEGÓŁ SZ_1			RYSUNEK NR:		K.01				
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		8 szt.	KONDYGNACJA	-							
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL				AIIIN B500SP			
				Długość ogólna prętów [m]							
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25	
1U.	6	10	1,50			9,00					
Suma wg średnic			[mb]	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Ciężar jednostkowy			[kg/mb]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850	
Razem wg średnic			[kg]	0,00	0,00	5,55	0,00	0,00	0,00	0,00	
Suma zbrojenia 1 element			[kg]	6							
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		8,00	[sztuk]	44							
CIEŻAR ZBROJENIA			[kg]	44							
NAZWA ELEMENTU :		ZBROJENIE F_2			RYSUNEK NR:		K.01				
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		12 szt.	KONDYGNACJA	-							
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL				AIIIN B500SP			
				Długość ogólna prętów [m]							
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25	
2U.	4	12	1,27				5,08				
4U.	8	10	0,39			3,12					
6U.	6	8	0,88		5,28						
Suma wg średnic			[mb]	0,00	5,28	3,12	5,08	0,00	0,00	0,00	
Ciężar jednostkowy			[kg/mb]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850	
Razem wg średnic			[kg]	0,00	2,09	1,93	4,51	0,00	0,00	0,00	
Suma zbrojenia 1 element			[kg]	9							
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		12,00	[sztuk]	102							
CIEŻAR ZBROJENIA			[kg]	102							
NAZWA ELEMENTU :		ZBROJENIE F_3			RYSUNEK NR:		K.01				
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		2 szt.	KONDYGNACJA	-							
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL				AIIIN B500SP			
				Długość ogólna prętów [m]							
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25	
2U.	6	12	1,27				7,62				
3U.	6	8	1,28		7,68						
4U.	6	10	0,39			2,34					
5U.	4	10	0,59			2,36					
Suma wg średnic			[mb]	0,00	7,68	4,70	7,62	0,00	0,00	0,00	
Ciężar jednostkowy			[kg/mb]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850	
Razem wg średnic			[kg]	0,00	3,03	2,90	6,77	0,00	0,00	0,00	
Suma zbrojenia 1 element			[kg]	13							
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		2,00	[sztuk]	25							
CIEŻAR ZBROJENIA			[kg]	25							

NAZWA ELEMENTU :		ZBROJENIE F_4			RYSUNEK NR:		K.01			
ILOŚĆ ELEMENTÓW:		1 szt.	KONDYGNACJA	-						
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ										
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP						
				Długość ogólna prętów [m]						
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25
3U.	5	8	1,28		6,40					
4U.	6	10	0,39			2,34				
5U.	4	10	0,59			2,36				
7U.	6	12	1,08				6,48			
Suma wg średnic			[mb]	0,00	6,40	4,70	6,48	0,00	0,00	0,00
Ciężar jednostkowy			[kg/mb]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850
Razem wg średnic			[kg]	0,00	2,53	2,90	5,75	0,00	0,00	0,00
Suma zbrojenia 1 element			[kg]	11						
ILOŚĆ ELEMENTÓW:		1,00	[sztuk]	11						
CIEŻAR ZBROJENIA			[kg]	11						
NAZWA ELEMENTU :		ZBROJENIE F_5			RYSUNEK NR:		K.01			
ILOŚĆ ELEMENTÓW:		1 szt.	KONDYGNACJA	-						
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ										
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP						
				Długość ogólna prętów [m]						
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25
4U.	8	10	0,39			3,12				
6U.	5	8	0,88		4,40					
7U.	4	12	1,08				4,32			
Suma wg średnic			[mb]	0,00	4,40	3,12	4,32	0,00	0,00	0,00
Ciężar jednostkowy			[kg/mb]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850
Razem wg średnic			[kg]	0,00	1,74	1,93	3,84	0,00	0,00	0,00
Suma zbrojenia 1 element			[kg]	7						
ILOŚĆ ELEMENTÓW:		1,00	[sztuk]	7						
CIEŻAR ZBROJENIA			[kg]	7						

Nazwa Projektu:		REMONT I PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH WARSZAWA, UL. CHOPINA 1									
Data utworzenia:		08.2015		Nazwa pliku rysunku:		Nazwa pliku zestawienia					
NAZWA ELEMENTU :		ZBROJENIE STOPNI SCHODÓW PRZEKRÓJ A-A			RYSUNEK NR:		K.03				
ILOŚĆ ELEMENTÓW:		1 szt.	KONDYGNACJA	-							
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP							
				Długość ogólna prętów [m]							
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25	
1	90	8	2,43		218,70						
2	12	12	17,75				213,00				
3	90	10	1,10			99,00					
4	90	10	3,28			295,20					
5	90	10	3,76			338,40					
6	20	10	17,75			355,00					
7	90	10	1,40			126,00					
11	5	10	30,45			152,25					
12	153	10	2,19			335,07					
Suma wg średnic [mb]				0,00	218,70	1700,92	213,00	0,00	0,00	0,00	
Ciężar jednostkowy [kg/mb]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850	
Razem wg średnic [kg]				0,00	86,39	1049,47	189,14	0,00	0,00	0,00	
Suma zbrojenia 1 element [kg]				1 325							
ILOŚĆ ELEMENTÓW:		1,00	[sztuk]	1 325							
CIEŻAR ZBROJENIA [kg]				1 325							
NAZWA ELEMENTU :		ZBROJENIE STOPNI SCHODÓW PRZEKRÓJ E-E			RYSUNEK NR:		K.03				
ILOŚĆ ELEMENTÓW:		2 szt.	KONDYGNACJA	-							
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP							
				Długość ogólna prętów [m]							
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25	
7	5	10	1,84			9,20					
8	5	10	1,52			7,60					
9	10	10	0,73			7,30					
10	5	10	2,00			10,00					
Suma wg średnic [mb]				0,00	0,00	34,10	0,00	0,00	0,00	0,00	
Ciężar jednostkowy [kg/mb]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850	
Razem wg średnic [kg]				0,00	0,00	21,04	0,00	0,00	0,00	0,00	
Suma zbrojenia 1 element [kg]				21							
ILOŚĆ ELEMENTÓW:		2,00	[sztuk]	42							
CIEŻAR ZBROJENIA [kg]				42							

Nazwa Projektu		REMONT I PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH WARSZAWA, UL. GHORINA 1									
Data utworzenia		08.2015		Nazwa pliku rysunku:		Nazwa pliku zestawienia					
NAZWA ELEMENTU :		ŚCIANA Sc_1			RYSUNEK NR:		K.04				
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		8 szt.	KONDYGNACJA	-							
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP							
				Długość ogólna prętów [m]							
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25	
3D	18	10	1,05			18,90					
4D	16	10	1,81			28,96					
5D	20	10	1,68			33,60					
6D	20	10	0,99			19,80					
7D	4	10	1,81			7,24					
7B	8	10	0,97			7,76					
1S	8	6	0,21	1,68							
Suma wg średnic [mb]				1,68	0,00	116,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciężar jednostkowy [kg/mb]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850	
Razem wg średnic [kg]				0,37	0,00	71,73	0,00	0,00	0,00	0,00	
Suma zbrojenia 1 element [kg]				72							
ILOŚĆ ELEMENT. :		8,00	[sztuk]	577							
CIEŻAR ZBROJENIA [kg]				577							
NAZWA ELEMENTU :		ŚCIANA Sc_2			RYSUNEK NR:		K.04				
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		3 szt.	KONDYGNACJA	-							
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP							
				Długość ogólna prętów [m]							
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25	
3D	18	10	1,05			18,90					
4D	16	10	1,81			28,96					
6D	20	10	0,99			19,80					
7D	4	10	1,81			7,24					
7B	7	10	0,97			6,79					
13E	20	10	1,61			32,20					
1S	8	6	0,21	1,68							
Suma wg średnic [mb]				1,68	0,00	113,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciężar jednostkowy [kg/mb]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850	
Razem wg średnic [kg]				0,37	0,00	70,27	0,00	0,00	0,00	0,00	
Suma zbrojenia 1 element [kg]				71							
ILOŚĆ ELEMENT. :		3,00	[sztuk]	212							
CIEŻAR ZBROJENIA [kg]				212							

NAZWA ELEMENTU :		ŚCIANA Sc_3				RYSUNEK NR:		K.04		
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		4 szt.		KONDYGNACJA		-				
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ										
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP						
				Długość ogólna prętów [m]						
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25
3D	14	10	1,05			14,70				
4D	14	10	1,81			25,34				
6D	20	10	0,99			19,80				
7D	4	10	1,81			7,24				
7B	6	10	0,97			5,82				
14E	20	10	1,40			28,00				
1S	8	6	0,21	1,68						
Suma wg średnic [mb]				1,68	0,00	100,90	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciężar jednostkowy [kg/mb]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850
Razem wg średnic [kg]				0,37	0,00	62,26	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma zbrojenia 1 element [kg]				63						
ILOŚĆ ELEMENT.:		4,00		[sztuk]		251				
CIEŻAR ZBROJENIA [kg]				251						
NAZWA ELEMENTU :		PŁYTA PF_1 ZBROJENIE DOLNE				RYSUNEK NR:		K.04		
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		2 szt.		KONDYGNACJA		-				
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ										
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP						
				Długość ogólna prętów [m]						
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25
1D	20	10	2,78			55,60				
8D	4	10	1,06			4,24				
Suma wg średnic [mb]				0,00	0,00	59,84	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciężar jednostkowy [kg/mb]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850
Razem wg średnic [kg]				0,00	0,00	36,92	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma zbrojenia 1 element [kg]				37						
ILOŚĆ ELEMENT.:		2,00		[sztuk]		74				
CIEŻAR ZBROJENIA [kg]				74						
NAZWA ELEMENTU :		PŁYTA PF_1 ZBROJENIE GÓRNE				RYSUNEK NR:		K.04		
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		2 szt.		KONDYGNACJA		-				
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ										
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP						
				Długość ogólna prętów [m]						
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25
2D	20	10	1,68			33,60				
Suma wg średnic [mb]				0,00	0,00	33,60	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciężar jednostkowy [kg/mb]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850
Razem wg średnic [kg]				0,00	0,00	20,73	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma zbrojenia 1 element [kg]				21						
ILOŚĆ ELEMENT.:		2,00		[sztuk]		41				
CIEŻAR ZBROJENIA [kg]				41						

NAZWA ELEMENTU :		PŁYTA Pż_1 ZBROJENIE DOLNE			RYSUNEK NR:		K.04						
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		2 szt.	KONDYGNACJA	-									
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ													
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL					AIIIN B500SP				
				Długość ogólna prętów [m]									
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25			
9D	20	10	2,74			54,80							
10D	4	10	0,92			3,68							
Suma wg średnic [mb]				0,00	0,00	58,48	0,00	0,00	0,00	0,00			
Ciężar jednostkowy [kg/mb]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850			
Razem wg średnic [kg]				0,00	0,00	36,08	0,00	0,00	0,00	0,00			
Suma zbrojenia 1 element [kg]				36									
ILOŚĆ ELEMENT.:		2,00	[sztuk]						72				
CIĘŻAR ZBROJENIA [kg]				72									
NAZWA ELEMENTU :		PŁYTA Pż_1 ZBROJENIE GÓRNE			RYSUNEK NR:		K.04						
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		2 szt.	KONDYGNACJA	-									
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ													
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL					AIIIN B500SP				
				Długość ogólna prętów [m]									
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25			
2D	20	10	1,68			33,60							
Suma wg średnic [mb]				0,00	0,00	33,60	0,00	0,00	0,00	0,00			
Ciężar jednostkowy [kg/mb]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850			
Razem wg średnic [kg]				0,00	0,00	20,73	0,00	0,00	0,00	0,00			
Suma zbrojenia 1 element [kg]				21									
ILOŚĆ ELEMENT.:		2,00	[sztuk]						41				
CIĘŻAR ZBROJENIA [kg]				41									
NAZWA ELEMENTU :		PŁYTA Pż_2 ZBROJENIE DOLNE			RYSUNEK NR:		K.04						
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		2 szt.	KONDYGNACJA	-									
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ													
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL					AIIIN B500SP				
				Długość ogólna prętów [m]									
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25			
10E	8	10	2,67			21,36							
11E	9	10	2,46			22,14							
12E	4	10	0,92			3,68							
Suma wg średnic [mb]				0,00	0,00	47,18	0,00	0,00	0,00	0,00			
Ciężar jednostkowy [kg/mb]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850			
Razem wg średnic [kg]				0,00	0,00	29,11	0,00	0,00	0,00	0,00			
Suma zbrojenia 1 element [kg]				29									
ILOŚĆ ELEMENT.:		2,00	[sztuk]						58				
CIĘŻAR ZBROJENIA [kg]				58									

NAZWA ELEMENTU :		PŁYTA Pż_2 ZBROJENIE GÓRNE			RYSUNEK NR:		K.04				
ILOŚĆ ELEMENTÓW:		2 szt.	KONDYGNACJA	-							
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP							
				Długość ogólna prętów [m]							
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25	
15E	9	10	1,40			12,60					
16E	8	10	1,61			12,88					
Suma wg średnic			[mb]	0,00	0,00	25,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciężar jednostkowy			[kg/mb]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850	
Razem wg średnic			[kg]	0,00	0,00	15,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma zbrojenia 1 element			[kg]	16							
ILOŚĆ ELEMENTÓW:		2,00	[sztuk]	31							
CIĘŻAR ZBROJENIA			[kg]	31							
NAZWA ELEMENTU :		PŁYTA PF_3 ZBROJENIE DOLNE			RYSUNEK NR:		K.04				
ILOŚĆ ELEMENTÓW:		1 szt.	KONDYGNACJA	-							
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP							
				Długość ogólna prętów [m]							
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25	
17E	8	10	2,71			21,68					
18E	9	10	2,50			22,50					
8D	4	10	1,06			4,24					
Suma wg średnic			[mb]	0,00	0,00	48,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciężar jednostkowy			[kg/mb]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850	
Razem wg średnic			[kg]	0,00	0,00	29,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma zbrojenia 1 element			[kg]	30							
ILOŚĆ ELEMENTÓW:		1,00	[sztuk]	30							
CIĘŻAR ZBROJENIA			[kg]	30							
NAZWA ELEMENTU :		PŁYTA PF_3 ZBROJENIE GÓRNE			RYSUNEK NR:		K.04				
ILOŚĆ ELEMENTÓW:		1 szt.	KONDYGNACJA	-							
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP							
				Długość ogólna prętów [m]							
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25	
15E	9	10	1,40			12,60					
16E	8	10	1,61			12,88					
Suma wg średnic			[mb]	0,00	0,00	25,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciężar jednostkowy			[kg/mb]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850	
Razem wg średnic			[kg]	0,00	0,00	15,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma zbrojenia 1 element			[kg]	16							
ILOŚĆ ELEMENTÓW:		1,00	[sztuk]	16							
CIĘŻAR ZBROJENIA			[kg]	16							

NAZWA ELEMENTU :		PŁYTA PF_2 ZBROJENIE DOLNE			RYSUNEK NR:		K.04												
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		1 szt.	KONDYGNACJA	-															
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ																			
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP															
				Długość ogólna prętów [m]															
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25									
1E	9	10	3,93			35,37													
2E	5	10	2,47			12,35													
3E	8	10	3,31			26,48													
4E	8	10	2,71			21,68													
8D	8	10	1,06			8,48													
Suma wg średnic [mb]				0,00	0,00	104,36	0,00	0,00	0,00	0,00									
Ciężar jednostkowy [kg/mb]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850									
Razem wg średnic [kg]				0,00	0,00	64,39	0,00	0,00	0,00	0,00									
Suma zbrojenia 1 element [kg]									64										
ILOŚĆ ELEMENT.:		1,00	[sztuk]						64										
CIEŻAR ZBROJENIA [kg]									64										
NAZWA ELEMENTU :		PŁYTA PF_2 ZBROJENIE GÓRNE			RYSUNEK NR:		K.04												
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		1 szt.	KONDYGNACJA	-															
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ																			
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP															
				Długość ogólna prętów [m]															
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25									
5E	9	10	2,83			25,47													
6E	5	10	1,37			6,85													
7E	8	10	2,21			17,68													
8E	8	10	1,61			12,88													
Suma wg średnic [mb]				0,00	0,00	62,88	0,00	0,00	0,00	0,00									
Ciężar jednostkowy [kg/mb]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850									
Razem wg średnic [kg]				0,00	0,00	38,80	0,00	0,00	0,00	0,00									
Suma zbrojenia 1 element [kg]									39										
ILOŚĆ ELEMENT.:		1,00	[sztuk]						39										
CIEŻAR ZBROJENIA [kg]									39										

Nazwa Projektu	REMONT I PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH WARSZAWA, UL. CHOPINA 1		
----------------	--	--	--

Data utworzenia	08.2015	Nazwa pliku rysunku:	
		Nazwa pliku zestawienia	

NAZWA ELEMENTU :	ŚCIANA Sc_4		RYSUNEK NR:	K.05
ILOŚĆ ELEMENTÓW :	1 szt.	KONDYGNACJA	-	

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP							
				Długość ogólna prętów [m]							
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25	
3D	22	10	1,05			23,10					
6D	18	10	0,99			17,82					
1B	24	10	1,60			38,40					
2B	18	10	2,21			39,78					
3B	4	10	1,60			6,40					
7B	10	10	0,97			9,70					
1S	12	6	0,21	2,52							
Suma wg średnic [mb]				2,52	0,00	135,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
Ciężar jednostkowy [kg/mb]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850	
Razem wg średnic [kg]				0,56	0,00	83,42	0,00	0,00	0,00	0,00	
Suma zbrojenia 1 element [kg]				84							
ILOŚĆ ELEMENT.:		1,00	[sztuk]	84							
CIĘŻAR ZBROJENIA [kg]				84							

NAZWA ELEMENTU :	ŚCIANA Sc_5		RYSUNEK NR:	K.05
ILOŚĆ ELEMENTÓW :	1 szt.	KONDYGNACJA	-	

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP							
				Długość ogólna prętów [m]							
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25	
3D	16	10	1,05			16,80					
6D	18	10	0,99			17,82					
1B	14	10	1,60			22,40					
3B	4	10	1,60			6,40					
4B	18	10	1,37			24,66					
7B	6	10	0,97			5,82					
1S	6	6	0,21	1,26							
Suma wg średnic [mb]				1,26	0,00	93,90	0,00	0,00	0,00	0,00	
Ciężar jednostkowy [kg/mb]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850	
Razem wg średnic [kg]				0,28	0,00	57,94	0,00	0,00	0,00	0,00	
Suma zbrojenia 1 element [kg]				58							
ILOŚĆ ELEMENT.:		1,00	[sztuk]	58							
CIĘŻAR ZBROJENIA [kg]				58							

NAZWA ELEMENTU :		SCIANA Sc_6			RYSUNEK NR:		K.05				
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		1 szt.	KONDYGNACJA	-							
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP					Długość ogólna prętów [m]		
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16		ϕ 20	ϕ 25
3D	24	10	1,05			25,20					
4D	9	10	1,81			16,29					
6D	2	10	0,99			1,98					
7D	4	10	1,81			7,24					
1B	18	10	1,60			28,80					
2B	18	10	2,21			39,78					
3B	4	10	1,60			6,40					
5B	18	10	1,14			20,52					
6B	22	10	1,29			28,38					
7B	18	10	0,97			17,46					
13E	20	10	1,61			32,20					
1S	6	6	0,21	1,26							
2S	8	6	0,36	2,88							
Suma wg średnic [mb]				4,14	0,00	224,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciężar jednostkowy [kg/mb]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850	
Razem wg średnic [kg]				0,92	0,00	138,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma zbrojenia 1 element [kg]				139							
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		1,00	[sztuk]	139							
CIEŻAR ZBROJENIA [kg]				139							
NAZWA ELEMENTU :		SCIANA Sc_7			RYSUNEK NR:		K.05				
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		2 szt.	KONDYGNACJA	-							
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP					Długość ogólna prętów [m]		
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16		ϕ 20	ϕ 25
3D	12	10	1,57			18,84					
6D	9	10	0,99			8,91					
1F	20	10	1,60			32,00					
2F	18	10	2,60			46,80					
3F	4	10	1,60			6,40					
7F	1	10	1,58			1,58					
7B	10	10	0,97			9,70					
1S	12	6	0,21	2,52							
Suma wg średnic [mb]				2,52	0,00	124,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciężar jednostkowy [kg/mb]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850	
Razem wg średnic [kg]				0,56	0,00	76,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma zbrojenia 1 element [kg]				77							
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		2,00	[sztuk]	154							
CIEŻAR ZBROJENIA [kg]				154							

NAZWA ELEMENTU :		ŚCIANA Sc 8			RYSUNEK NR:		K.05				
ILOŚĆ ELEMENTÓW:		1 szt.	KONDYGNACJA	-							
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP					Długość ogólna prętów [m]		
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16		ϕ 20	ϕ 25
3D	10	10	1,57			15,70					
6D	18	10	0,99			17,82					
1F	18	10	1,60			28,80					
3F	4	10	1,60			6,40					
8F	18	10	1,88			33,84					
7B	8	10	0,97			7,76					
1S	8	6	0,21	1,68							
Suma wg średnic [mb]				1,68	0,00	110,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciężar jednostkowy [kg/mb]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850	
Razem wg średnic [kg]				0,37	0,00	68,07	0,00	0,00	0,00	0,00	
Suma zbrojenia 1 element [kg]				68							
ILOŚĆ ELEMENT.:		1,00	[sztuk]	68							
CIĘŻAR ZBROJENIA [kg]				68							
NAZWA ELEMENTU :		ŚCIANA Sc 9			RYSUNEK NR:		K.05				
ILOŚĆ ELEMENTÓW:		2 szt.	KONDYGNACJA	-							
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP					Długość ogólna prętów [m]		
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16		ϕ 20	ϕ 25
3D	10	10	1,57			15,70					
6D	18	10	0,99			17,82					
1F	18	10	1,60			28,80					
3F	4	10	1,60			6,40					
4F	18	10	1,94			34,92					
7B	8	10	0,97			7,76					
1S	8	6	0,21	1,68							
Suma wg średnic [mb]				1,68	0,00	111,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciężar jednostkowy [kg/mb]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850	
Razem wg średnic [kg]				0,37	0,00	68,73	0,00	0,00	0,00	0,00	
Suma zbrojenia 1 element [kg]				69							
ILOŚĆ ELEMENT.:		2,00	[sztuk]	138							
CIĘŻAR ZBROJENIA [kg]				138							

NAZWA ELEMENTU :		ŚCIANA Sc_10			RYSUNEK NR:		K.05			
ILOŚĆ ELEMENTÓW:		4 szt.	KONDYGNACJA	-						
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ										
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP						
				Długość ogólna prętów [m]						
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25
3D	9	10	1,57			14,13				
6D	18	10	0,99			17,82				
1F	18	10	1,60			28,80				
3F	4	10	1,60			6,40				
5F	18	10	1,65			29,70				
7B	7	10	0,97			6,79				
1S	8	6	0,21	1,68						
Suma wg średnic			[mb]	1,68	0,00	103,64	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciężar jednostkowy			[kg/mb]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850
Razem wg średnic			[kg]	0,37	0,00	63,95	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma zbrojenia 1 element			[kg]	64						
ILOŚĆ ELEMENT.:		4,00	[sztuk]	<u>257</u>						
CIĘŻAR ZBROJENIA			[kg]	<u>257</u>						

Nazwa Projektu		REMONT I PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH WARSZAWA, UL. CHOPINA 1									
Data utworzenia		08.2015		Nazwa pliku rysunku		Nazwa pliku zestawienia					
NAZWA ELEMENTU :		PŁYTA Pż_3 ZBROJENIE DOLNE I GÓRNE			RYSUNEK NR:		K.06				
ILOŚĆ ELEMENTÓW :		1 szt.	KONDYGNACJA	-							
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											
Nr pręta	Ilość [sztuk]	Średnica ϕ [mm]	Długość [m]	STAL AIIIIN B500SP							
				Długość ogólna prętów [m]							
				ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20	ϕ 25	
1P	56	10	6,04			338,24					
2P	36	10	4,48			161,28					
3P	3	10	1,37			4,11					
4P	18	10	1,52			27,36					
5P	34	10	9,10			309,40					
6P	16	10	11,38			182,08					
7P	18	10	1,87			33,66					
8P	18	10	1,88			33,84					
9P	1	10	4,15			4,15					
10P	114	10	0,98			111,72					
11P	18	10	1,83			32,94					
12P	62	10	0,92			57,04					
Suma wg średnic [mb]				0,00	0,00	1295,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciężar jednostkowy [kg/mb]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850	
Razem wg średnic [kg]				0,00	0,00	799,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma zbrojenia 1 element [kg]				800							
ILOŚĆ ELEMENT.:		1,00	[sztuk]	800							
CIĘŻAR ZBROJENIA [kg]				800							

PRZEBUDOWA WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUD. W. CHOPINA 1.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbiórki			
1	d.1 kalk. własna	Inwentaryzacja elementów kamiennych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 kalk. własna	Demontaż windy dla osób niepełnosprawnych, odłączenie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejących balustrad	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejących donic wraz z roślinami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01 d.1 0212-01 analogia	Rozbiórka podbudowy i konstrukcji pod płytami kamiennymi	m ³		
		9.30*6.46 <powierzchnia płaska przy wejściu> *0.15	m ³	9.012	
		-1.40*1.44*2 <fundamenciki pod kolumnami z płaskowca> *0.15	m ³	-0.605	
		(2*1.85*1.15+2*0.50*1.85*1.15) *2<oszt> <donice boki> *0.15	m ³	1.915	
		(1.67*1.15+0.50*1.75*1.15+1.67*0.15)*2<oszt> <donice boki> *0.15	m ³	0.953	
		(1.75*1.67+1.85*1.85) *2<oszt> <donice pokrywy> *0.15	m ³	1.904	
		(1.67+4.74+1.85+0.35+1.85+9.20+1.85+0.35+1.85+4.74+1.68)*0.35 <opaska wokół wejścia, schodów> *0.15	m ³	1.582	
		1.75*4.74 + 4.74*1.12 *2<oszt> *0.15	m ³	9.888	
		1.75*9.30 + 9.30*1.12 *0.15	m ³	17.837	
		(2.08*0.40 + 0.50*0.35*0.165*6*2)*2 <podjazd dla wózków> *0.15	m ³	0.354	
				RAZEM	42.840
6	KNR 4-01 d.1 0101-07 analogia	Wyrównanie powierzchni po skućciu podbudowy i konstrukcji	m ²		
		(1.85+4.74+1.67)*(0.35+0.35+1.85+9.20)-2*1.40*1.44	m ²	93.023	
				RAZEM	93.023
7	KNR 2-01 d.1 0310-04 analogia	Wykonanie wykopów pod nowe konstrukcje donic	m ³		
		1.67*1.46*2.00 *2<oszt>	m ³	9.753	
		1.74*1.74*2.00 *2<oszt>	m ³	12.110	
				RAZEM	21.863
8	KNR 2-01 d.1 0317-0301 analogia	Wykonanie wykopów pod fundamenty schodów i ściany fundamentowe	m ³		
		(4.81+9.56+3.38)*(0.25+2*0.50) * 1.10 <fundamenty schodów>	m ³	24.406	
		(1.99+2.00+1.84+2.00+1.99+(1.56+0.15+0.07)*4) *(0.15+0.50)* 2.00 <Ściany fundamentowe>	m ³	21.762	
		((2.12+0.15+0.50)*(1.13+2*0.15+0.50))* (1.10+0.875*0.50) <Fundament przy pochylni>	m ³	8.220	
				RAZEM	54.388
9	KNR 2-01 d.1 0310-04 analogia	Wykonanie wykopów pod fundamenty pochylni	m ³		
		<F2> 0.55*0.55*1.20 *12<oszt>	m ³	4.356	
		<F3> 0.75*0.55*1.20 *2<oszt>	m ³	0.990	
		<F4> 0.75*0.55*1.20 *1<oszt>	m ³	0.495	
		<F5> 0.55*0.55*1.20 *1<oszt>	m ³	0.363	
				RAZEM	6.204
10	KNR 4-01 d.1 0101-02 analogia	Zerwanie nawierzchni z kostki pod wykonanie fundamentów pochylni	m ²		
		<F2> 0.75*0.75 *12<oszt>	m ²	6.750	
		<F3> 0.95*0.75 *2<oszt>	m ²	1.425	
		<F4> 0.95*0.75 *1<oszt>	m ²	0.713	
		<F5> 0.75*0.75 *1<oszt>	m ²	0.563	
		(8.085+13.055)*2*0.50	m ²	21.140	
				RAZEM	30.591
11	d.1 kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórek na wysypisku: opłata za kontener	szt		
		poz.4 * 1.50*1.50*0.60*2<oszt> / 6.5 <m3/szt>	szt	0.415	
		poz.5 / 6.5 <m3/szt>	szt	6.591	
		poz.6*0.30 / 6.5 <m3/szt>	szt	4.293	
		poz.7 / 6.5 <m3/szt>	szt	3.364	
		poz.8 / 6.5 <m3/szt>	szt	8.367	
		poz.9 / 6.5 <m3/szt>	szt	0.954	
				RAZEM	23.984

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Konstrukcje żelbetowe			
12	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym poz.6*0.15 <F2> 0.65*0.65*0.15 *12<szt> <F3> 0.85*0.65*0.15 *2<szt> <F4> 0.85*0.65*0.15 *1<szt> <F5> 0.65*0.65*0.15 *1<szt>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	13.953 0.761 0.166 0.083 0.063	
				RAZEM	15.026
13	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <PF_1> 2*1.94*1.94*0.10 *2<szt> <PF_2> 2*(1.53*2.47+1.87*1.56+0.20*0.10+0.40*0.10)*0.10 <PF_3> 2*1.66*1.87*0.10 <F2> 0.65*0.65*0.10 *12<szt> <F3> 0.85*0.65*0.10 *2<szt> <F4> 0.85*0.65*0.10 *1<szt> <F5> 0.65*0.65*0.10 *1<szt> <Pz_3> (6.295*9.36+2.38*1.78-1.50*1.57*2)*0.10 <nowe schody> ((4.81+9.56+3.38)*2.44+1.31*0.24+(1.53+4.81+1.74+0.51+0.51+1.74+9.56+1.74+0.51+0.51+1.74+3.38+1.51)*0.37)*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.505 1.351 0.621 0.507 0.111 0.055 0.042 5.845 5.465	
				RAZEM	15.502
14	KNR 2-02 d.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu <F2> (0.45*0.45*0.30) *12<szt> <F3> (0.65*0.45*0.30) *2<szt> <F4> (0.65*0.45*0.30) *1<szt> <F5> (0.45*0.45*0.30) *1<szt>	m ³ m ³ m ³ m ³	0.729 0.176 0.088 0.061	
				RAZEM	1.054
15	KNR 2-02 d.2 0208-04 z.sz. 5.7. 9907-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu <F2> (0.25*0.25*1.10) *12<szt> <F3> (0.45*0.25*1.10) *2<szt> <F4> (0.45*0.25*0.61) *1<szt> <F5> (0.25*0.25*0.61) *1<szt>	m ³ m ³ m ³ m ³	0.825 0.248 0.069 0.038	
				RAZEM	1.180
16	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane <F2> 0.102 <F3> 0.025 <F4> 0.011 <F5> 0.007	t t t t	0.102 0.025 0.011 0.007	
				RAZEM	0.145
17	KNR 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu <PF_1> 1.74*1.74*0.20 *2<szt> <PF_2> (1.43*2.27+1.46*1.67)*0.20 <PF_3> 1.46*1.67*0.20 <Pz_1> 1.74*1.74*0.15 *2<szt> <Pz_2> 1.46*1.67*0.15 *2<szt> <Pz_3> (6.095*9.16+2.28*1.58-1.70*1.57*2)*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.211 1.137 0.488 0.908 0.731 8.114	
				RAZEM	12.589
18	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane <PF_1> 0.074+0.041 <PF_2> 0.064+0.039 <PF_3> 0.030+0.016 <Pz_1> 0.072+0.041 <Pz_2> 0.058+0.031 <Pz_3> 0.800	t t t t t t	0.115 0.103 0.046 0.113 0.089 0.800	
				RAZEM	1.266
19	KNR 2-02 d.2 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu <Sc_1> (1.835*1.74*2+1.835*1.44*2)*2 <Sc_2> 1.835*1.67 *3 <Sc_3> 1.835*1.16 *3 <Sc_4> 1.625*2.27 <Sc_5> 1.625*1.13 <Sc_6> 1.625*2.27+1.67*0.06 <Sc_7> 1.625*1.985*2 <Sc_8> 1.625*1.64 <Sc_9> 1.625*1.70*2 <Sc_10> 1.625*1.71*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	23.341 9.193 6.386 3.689 1.836 3.789 6.451 2.665 5.525 11.115	
				RAZEM	73.990

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <Sc_1> 0.577 <Sc_2> 0.212 <Sc_3> 0.251 <Sc_4> 0.084 <Sc_5> 0.058 <Sc_6> 0.139 <Sc_7> 0.154 <Sc_8> 0.068 <Sc_9> 0.138 <Sc_10> 0.257 <Szczegół Sz_1> 0.044	t t t t t t t t t t t	0.577 0.212 0.251 0.084 0.058 0.139 0.154 0.068 0.138 0.257 0.044	
				RAZEM	1.982
21 d.2	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu (2.30*0.15+0.35*0.15*0.50*5+0.15*0.62+0.925*0.25)*(4.81+9.56+3.38) 0.24*1.46*0.15*2+0.52*0.15*(1.46+4.64+2.27+2.27+9.56+2.27+2.27+3.38)	m³ m³ m³	14.209 2.298	
				RAZEM	16.507
22 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 1.325+0.042	t t	1.367	
				RAZEM	1.367
23 d.2	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II. Dodano materiał - piasek <wnętrze konstrukcji pod donicami> 1.44*1.44*1.835*2<szt> + 1.37*1.37*1.835*2<szt> <pod pochylnią> 2.12*1.625 <konstrukcje pod donicami - z zewnątrz> (1.67+1.46)*2*0.20*2.00 *2<szt> (1.74+1.74)*2*0.20*2.00 *2<szt> Zasypanie wykopów pod fundamenty schodów i ściany fundamentowe (4.81+9.56+3.38)*(2*0.50) * 1.10 <fundamenty schodów> (1.99+2.00+1.64+2.00+1.99+(1.56+0.15+0.07)*4) *(0.50)* 2.00 <Ściany fundamentowe> ((2.12+0.15+0.50)*(0.50))*(1.10+0.875*0.50) <Fundament przy pochylni> Zasypanie wykopów pod fundamenty pochylni <F2> (0.25*4)*1.20 *12<szt> <F3> (0.25*4)*1.20 *2<szt> <F4> (0.25*4)*1.20 *1<szt> <F5> (0.25*4)*1.20 *1<szt>	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	14.498 3.445 5.008 5.568 19.525 16.740 2.129 14.400 2.400 1.200 1.200	
				RAZEM	86.113
3		Izolacje			
24 d.3	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa <Pż_3> 6.295*9.36+2.38*1.78-1.50*1.57*2 <nowe schody> (4.81+9.56+3.38)*2.44+1.31*0.24+(1.53+4.81+1.74+0.51+0.51+1.74+9.56+1.74+0.51+0.51+1.74+3.38+1.51)*0.37	m² m² m²	58.448 54.647	
				RAZEM	113.095
25 d.3	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następną warstwa poz.24	m² m²	113.095	
				RAZEM	113.095
26 d.3	KNR K-04 0602-05 analogia	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża 1.74*1.74*2 1.67*1.46*2	m² m² m²	6.055 4.876	
				RAZEM	10.931
27 d.3	KNR K-04 0602-01 analogia	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie poz.26	m² m²	10.931	
				RAZEM	10.931
4		Nowe okładziny			
28 d.4	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na ostro <Pż_3> 6.295*9.36+2.38*1.78-1.50*1.57*2	m² m²	58.448	
				RAZEM	58.448
29 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <Pż_3> (6.295*9.36+2.38*1.78-1.50*1.57*2)*(100/12.5 *2 *0.397)*0.001	t t	0.371	
				RAZEM	0.371

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.4	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (8.085+13.055)*2*0.50 <F2> 0.75*0.75 *12<oszt> *0.50 <F3> 0.95*0.75 *2<oszt> *0.50 <F4> 0.95*0.75 *1<oszt> *0.50 <F5> 0.75*0.75 *1<oszt> *0.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 21.140 3.375 0.713 0.356 0.281	
				RAZEM	25.865
31 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.30	m ² m ²	 25.865	
				RAZEM	25.865
5		Pochylnia dla osób niepełnosprawnych			
32 d.5	kalk. własna	Pochylnia z poręczami dla osób niepełnosprawnych + poręczce schodów 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace kamieniarskie			
6.1		Posadzka			
33 d.6.1	kalk. własna	Demontaż z odzyskiem materiału, załadunek na samochód 9.50*6.67	m ² m ²	 63.365	
				RAZEM	63.365
34 d.6.1	kalk. własna	Przewiezienie do zakładu kamieniarskiego i rozładunek 10	t t	 10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.6.1	kalk. własna	Płomieniowanie, szlifowanie, czyszczenie mechaniczne i środkami chemicznymi 9.50*6.67	m ² m ²	 63.365	
				RAZEM	63.365
36 d.6.1	kalk. własna	Zawiezenie materiału na budowę i montaż 9.50*6.67	m ² m ²	 63.365	
				RAZEM	63.365
37 d.6.1	kalk. własna	Izolacja (materiał + położenie) 9.50*6.67	m ² m ²	 63.365	
				RAZEM	63.365
38 d.6.1	kalk. własna	Wyrównanie podłoża zaprawą mrozoodporną (materiał + położenie) 9.50*6.67	m ² m ²	 63.365	
				RAZEM	63.365
39 d.6.1	kalk. własna	Impregnacja materiału zamontowanego 9.50*6.67	m ² m ²	 63.365	
				RAZEM	63.365
6.2		Schody			
40 d.6.2	kalk. własna	Demontaż z odzyskiem materiału, załadunek na samochód 9.5*7+6.61*14	m m	 159.040	
				RAZEM	159.040
41 d.6.2	kalk. własna	Przewiezienie do zakładu kamieniarskiego i rozładunek 16	t t	 16.000	
				RAZEM	16.000
42 d.6.2	kalk. własna	Płomieniowanie, szlifowanie, czyszczenie mechaniczne i środkami chemicznymi 9.5*7+6.61*14	m m	 159.040	
				RAZEM	159.040
43 d.6.2	kalk. własna	Zawiezenie materiału na budowę i montaż 9.5*7+6.61*14	m m	 159.040	
				RAZEM	159.040
44 d.6.2	kalk. własna	Izolacja (materiał + położenie) 9.5*7+6.61*14	m m	 159.040	
				RAZEM	159.040
45 d.6.2	kalk. własna	Wyrównanie podłoża zaprawą mrozoodporną (materiał + położenie) 9.5*7+6.61*14	m m	 159.040	
				RAZEM	159.040
46 d.6.2	kalk. własna	Impregnacja materiału zamontowanego 9.5*7+6.61*14	m m	 159.040	
				RAZEM	159.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
47	kalk. własna	Demontaż zjazdu dla niepełnosprawnych	kpl		
d.6.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3		Powierzchnie pod donicami			
48	kalk. własna	Demontaż z odzyskiem materiału, załadunek na samochód	m ²		
d.6.3		1.80*1.20*8+1.80*1.80*2+1.60*1.80*2+1.60*1.20*2+1.80*1.20*2+1.60*0.15*2	m ²	38.160	
				RAZEM	38.160
49	kalk. własna	Przewiezienie do zakładu kamieniarskiego i rozładunek	t		
d.6.3		5.65	t	5.650	
				RAZEM	5.650
50	kalk. własna	Szlifowanie, czyszczenie środkami materiału do ponownego montażu	m ²		
d.6.3		12.48	m ²	12.480	
				RAZEM	12.480
51	kalk. własna	Zawieszenie materiału na budowę i montaż	m ²		
d.6.3		12.48	m ²	12.480	
				RAZEM	12.480
52	kalk. własna	Izolacja (materiał + położenie)	m ²		
d.6.3		12.48	m ²	12.480	
				RAZEM	12.480
53	kalk. własna	Wyrównanie podłoża zaprawą mrozoodporną (materiał + położenie)	m ²		
d.6.3		12.48	m ²	12.480	
				RAZEM	12.480
54	kalk. własna	Impregnacja materiału zamontowanego	m ²		
d.6.3		12.48	m ²	12.480	
				RAZEM	12.480
55	kalk. własna	Zawieszenie nowego materiału na budowę + rozładunek	kpl		
d.6.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56	kalk. własna	Wykonanie posadzki - nowy materiał	m ²		
d.6.3		3.05	m ²	3.050	
				RAZEM	3.050
57	kalk. własna	Wykonanie obudowy pod donicami - nowy materiał	m ²		
d.6.3		20.52	m ²	20.520	
				RAZEM	20.520
58	kalk. własna	Impregnacja całego materiału zamontowanego pod donicami	m ²		
d.6.3		31.68	m ²	31.680	
				RAZEM	31.680
7		Wyposażenie			
59	kalk. własna	Dostawa i montaż wycieraczki	szt		
d.7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	kalk. własna	Dostawa i montaż donicy	szt		
d.7		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000