
KOSZTORYS NAKŁADCZY /ŚLEPY /

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa schodów wejściowych do budynku na schody z kostki betonowej z podjazdem dla niepełnosprawnych , wykonanie poręczy, wykonanie zadaszenia nad wejściami z poliwęglanu.
ADRES INWESTYCJI : Września, ul. Sikorskiego 38 biurowiec -wejście nr 1
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy we Wrześni, Wydział Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : 62-300 Września ul. Chopina 9
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : Październik 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2023 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wejście 1 przebudowa schodów wejściowych, podjazd dla niepełnosprawnych, daszek.					
1 WEJŚCIE NR 1 SCHODY					
1.1 Rozbiórka schodów					
1	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - istniejące schody	m ³		
d.1.	0212-05				
1	analogia				
		0,19*3,14*2,2+0,16*2,44*1,86+0,16*1,74*1,52	m ³	2,46	
				RAZEM	2,46
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm -	m ³		
d.1.	0212-01	spękana opaska betonowa przy schodach			
1		[4,0+3,0*2]*0,6*0,15	m ³	0,90	
				RAZEM	0,90
1.2 Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - od frontu					
3	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5	m ³		
d.1.	0102-03	m w gr.kat. IV - pod ściankę oporową [od frontu]			
2					
		0,6*0,7* 3,5	m ³	1,47	
				RAZEM	1,47
4	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po	m ²		
d.1.	0105-05	zagęszcz.			
2					
		0,6*3,5	m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
5	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1.	0105-06	grub.warstwy po zagęszcz.			
2		Krotność = 2			
		2,1	m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
6	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
2					
		[0,2*0,1+0,3*0,1*2]*3,5	m ³	0,28	
				RAZEM	0,28
7	KNR 4-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15]	m ³		
d.1.	0214-03				
2					
		0,3	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
8	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.	m		
d.1.	0403-03	piaskowej- ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych 100 x15 x 30			
2	analogia	cm ustawionych pionowo na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betono-			
		wej z oporem			
		0,3*11	m	3,30	
				RAZEM	3,30
1.3 Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - przylegająca do budynku					
9	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5	m ³		
d.1.	0102-03	m w gr.kat. IV - pod ściankę oporową [od frontu]			
3					
		0,6*0,7* 2,5	m ³	1,05	
				RAZEM	1,05
10	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po	m ²		
d.1.	0105-05	zagęszcz.			
3					
		0,6*2,5	m ²	1,50	
				RAZEM	1,50
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
3					
		[0,2*0,1+0,3*0,1*2]*2,5	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
12	KNR 4-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15]	m ³		
d.1.	0214-03				
3					
		0,21	m ³	0,21	
				RAZEM	0,21
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.	m		
d.1.	0403-03	piaskowej- ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych 100 x15 x 30			
3	analogia	cm ustawionych pionowo na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betono-			
		wej z oporem			
		2,4	m	2,40	
				RAZEM	2,40
1.4 Zasypanie przestrzeni pod schody i podest					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
4		2,4*3,4*0,4	m ³	3,26	
				RAZEM	3,26
1.5 Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - podstopnica 1					
15	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5	m ³		
d.1.	0102-03	m w gr.kat. IV - pod ściankę oporową - podstopnica			
5		0,6*0,4* 2,5	m ³	0,60	
				RAZEM	0,60
16	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po	m ²		
d.1.	0105-05	zagęszcz.			
5		0,6*2,5	m ²	1,50	
				RAZEM	1,50
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
5		[0,2*0,1+0,1*0,1*2]*2,5	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
18	KNR 4-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15]	m ³		
d.1.	0214-03				
5		0,11	m ³	0,11	
				RAZEM	0,11
19	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.	m		
d.1.	0403-03	piaskowej- ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych 100 x15 x 30			
5	analogia	cm ustawionych poziomo na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betono-			
		wej z oporem	m	2,40	
		2,4		RAZEM	2,40
1.6 Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - podstopnica 2					
20	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po	m ²		
d.1.	0105-05	zagęszcz.			
6		0,5*2,5	m ²	1,25	
				RAZEM	1,25
21	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
6		[0,1*0,1+0,1*0,1*2]*2,5	m ³	0,08	
				RAZEM	0,08
22	KNR 4-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15]	m ³		
d.1.	0214-03				
6		0,08	m ³	0,08	
				RAZEM	0,08
23	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.	m		
d.1.	0403-03	piaskowej- ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych 100 x15 x 30			
6	analogia	cm ustawionych poziomo na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betono-			
		wej z oporem	m	2,40	
		2,4		RAZEM	2,40
1.7 Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - podstopnica 3					
24	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po	m ²		
d.1.	0105-05	zagęszcz.			
7		0,5*2,5	m ²	1,25	
				RAZEM	1,25
25	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
7		[0,1*0,1+0,1*0,1*2]*2,5	m ³	0,08	
				RAZEM	0,08
26	KNR 4-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15]	m ³		
d.1.	0214-03				
7		0,08	m ³	0,08	
				RAZEM	0,08

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 7	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej- ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych 100 x15 x 30 cm ustawionych poziomo na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej z oporem 2,4	m m	 2,40	
				RAZEM	2,40
1.8 Układanie kostki na stopniach i podeście					
28 d.1. 8	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 2,4*3,4	m ² m ²	 8,16	
				RAZEM	8,16
29 d.1. 8	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 8,16	m ² m ²	 8,16	
				RAZEM	8,16
30 d.1. 8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej na podeście 2,4*3,4	m ² m ²	 8,16	
				RAZEM	8,16
31 d.1. 8	KNR 2-31 0511-02 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - stopnice o szerokości 35 cm 2,4*0,2*2	m ² m ²	 0,96	
				RAZEM	0,96
2 WEJŚCIE NR 1 POCHYLNIA					
2.1 Rozbiórka nawierzchni asfaltowej					
32 d.2. 1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 7*2	m ² m ²	 14,00	
				RAZEM	14,00
33 d.2. 1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 7*2	m ² m ²	 14,00	
				RAZEM	14,00
2.2 Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - zewnętrzna					
34 d.2. 2	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV - pod ściankę oporową [od frontu] 0,6*0,7* 6,3	m ³ m ³	 2,65	
				RAZEM	2,65
35 d.2. 2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 0,6*6,3	m ² m ²	 3,78	
				RAZEM	3,78
36 d.2. 2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 3,78	m ² m ²	 3,78	
				RAZEM	3,78
37 d.2. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [0,2*0,1+0,3*0,1*2]*6,3	m ³ m ³	 0,50	
				RAZEM	0,50
38 d.2. 2	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15] 0,52	m ³ m ³	 0,52	
				RAZEM	0,52
39 d.2. 2	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej- ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych 100 x12 x 30 cm ustawionych pionowo na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej z oporem- [ustawienie schodkowe 7 szt x 1,0 m + 7 szt x 0,83 m + 7 szt x 0,66 m na ławie w jednym poziomie] 0,3*21	m m	 6,30	
				RAZEM	6,30

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dod.za docięcia	szt		
d.2.	0403-07				
2	analogia	7+7	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
2.3 Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - wzdłuż budynku					
41	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5	m ³		
d.2.	0102-03	m w gr.kat. IV - pod ściankę oporową [od frontu]			
3		0,6*0,7* 6,3	m ³	2,65	
				RAZEM	2,65
42	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po	m ²		
d.2.	0105-05	zagęszcz.			
3		0,6*6,3	m ²	3,78	
				RAZEM	3,78
43	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.2.	0105-06	grub.warstwy po zagęszcz.			
3		Krotność = 2 3,78	m ²	3,78	
				RAZEM	3,78
44	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.	0402-04				
3		[0,2*0,1+0,3*0,1*2]*6,3	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
45	KNR 4-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15]	m ³		
d.2.	0214-03				
3		0,52	m ³	0,52	
				RAZEM	0,52
46	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.	m		
d.2.	0403-03	piaskowej- ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych 100 x12 x 30			
3	analogia	cm ustawionych pionowo na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betono- wej z oporem- [ustawienie schodkowe 7 szt x 1,0 m + 7 szt x0,83 m + 7 szt x 0,66 m na ławie w jednym poziomie] 0,3*21	m	6,30	
				RAZEM	6,30
47	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dod.za docięcia	szt		
d.2.	0403-07				
3	analogia	7+7	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
2.4 Zasypanie przestrzeni pomiędzy budynkiem a ścianką oporową					
48	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.2.	1101-07				
4		1,3*6,3*0,4*0,5	m ³	1,64	
				RAZEM	1,64
2.5 Próg oporowy najazdowy (dolny)					
49	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po	m ²		
d.2.	0105-05	zagęszcz.			
5		0,5*1,3	m ²	0,65	
				RAZEM	0,65
50	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.	0402-04				
5		0,07*1,3	m ³	0,09	
				RAZEM	0,09
51	KNR 4-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15]	m ³		
d.2.	0214-03				
5		0,1	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
52	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2.	0403-05				
5	analogia	1,3	m	1,30	
				RAZEM	1,30
2.6 Układanie kostki na pochylni					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2. 6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 1,2*6,3	m ² m ²	 7,56	 7,56
				RAZEM	7,56
54 d.2. 6	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 7,56	m ² m ²	 7,56	 7,56
				RAZEM	7,56
55 d.2. 6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej na podeście 1,2*6,3	m ² m ²	 7,56	 7,56
				RAZEM	7,56
3 Poręcze					
56 d.3	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Balustrady obustronne pochylni dla niepełnosprawnych osadzone w elementach betonowych ścianek oporowych 6,5*2	m m	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
57 d.3	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Balustrady podestu i schodów osadzone w elementach betonowych ścianek oporowych 6	m m	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
4 Daszek z poliwęglanu					
58 d.4	KNNR 2 1105-03 analogia	Daszek nad drzwiami wejściowymi , 150 x 100 cm. Demontaż starego , montaż nowego 1,5*1,0	m ² m ²	 1,50	 1,50
				RAZEM	1,50
5 Roboty uzupełniające					
5.1 Elewacja					
59 d.5. 1	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - tynku zewnętrznego 10	m ² m ²	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
60 d.5. 1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją 10	m ² m ²	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
61 d.5. 1	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 5	m ² m ²	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
62 d.5. 1	KNR-W 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton 10	m ² m ²	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
63 d.5. 1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenia folią 40	m ² m ²	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
5.2 Otoczenie schodów i pochylni					
64 d.5. 2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 10	m ² m ²	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
65 d.5. 2	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 10	m ² m ²	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
66 d.5. 2	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok. koryta 10	m ² m ²	 10,00	 10,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,00
67 d.5. 2	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 10	m ² m ²	 10,00	
				RAZEM	10,00
68 d.5. 2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 10	m ² m ²	 10,00	
				RAZEM	10,00
69 d.5. 2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 10	m ² m ²	 10,00	
				RAZEM	10,00
70 d.5. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m ² m ²	 10,00	
				RAZEM	10,00
6 Wywóz materiałów rozbiórkowych					
71 d.6	KNR-W 4-01 0109-14 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbieranych konstrukcji na odległość 1 km 10	m ³ m ³	 10,00	
				RAZEM	10,00
72 d.6	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - dalsze 14 km Krotność = 14 10	m ³ m ³	 10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
Wejście 1 przebudowa schodów wejściowych, podjazd dla niepełnosprawnych, daszek.					
1 WEJŚCIE NR 1 SCHODY					
1.1 Rozbiórka schodów					
d.1.1	1 KNR-W 4-01 0212-05 analogia	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - istniejące schody -- Robocizna --	m ³ r-g	 24,8000	0,19*3,14*2,2+ 0,16*2,44*1,86+ 0,16*1,74*1,52 = 2,46
Razem pozycja 1					2,46
d.1.1	2 KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - splekana opaska betonowa przy schodach -- Robocizna --	m ³ r-g	 13,8100	[4,0+3,0*2]*0,6* 0,15 = 0,90
Razem pozycja 2					0,90
Razem dział Rozbiórka schodów					
1.2 Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - od frontu					
d.1.2	3 KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV - pod ściankę oporową [od frontu] -- Robocizna --	m ³ r-g	 2,7100	0,6*0,7* 3,5 = 1,47
Razem pozycja 3					1,47
d.1.2	4 KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. -- Robocizna -- -- Materiały -- piasek' cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ t %	 0,2136 0,0389 0,0088 0,5000	0,6*3,5 = 2,10
Razem pozycja 4					2,10
d.1.2	5 KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 -- Robocizna -- 0,0395*2= -- Materiały -- piasek' 0,0129*2= cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0029*2= materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ t %	 0,0790 0,0258 0,0058 0,5000	2,1
Razem pozycja 5					2,10
d.1.2	6 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -- Robocizna -- -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III piasek' materiały pomocnicze mieszanka betonowa - przygotowana na budowie	m ³ r-g m ³ m ³ % m ³	 9,0200 0,0400 0,2700 0,5000 1,0400	[0,2*0,1+0,3*0,1* 2]*3,5 = 0,28
Razem pozycja 6					0,28
d.1.2	7 KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15] -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' piasek' żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny materiały pomocnicze	m ³ r-g t m ³ m ³ %	 2,2600 0,2790 0,4450 0,7660 2,0000	0,3

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,3900	
Razem pozycja 7					0,30
8 d.1.2	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej- ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych 100 x15 x 30 cm ustawionych pionowo na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej z oporem	m		0,3*11 = 3,30
		-- Robocizna --	r-g	0,4290	
		-- Materiały --			
		oporniki drogowe betonowe 100 x15x30 cm - szare	m	1,0200	
		piasek'	m ³	0,0127	
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0039	
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
Razem pozycja 8					3,30
Razem dział Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - od frontu					
1.3 Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - przylegająca do budynku					
9 d.1.3	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV - pod ściankę oporową [od frontu]	m ³		0,6*0,7* 2,5 = 1,05
		-- Robocizna --	r-g	2,7100	
Razem pozycja 9					1,05
10 d.1.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		0,6*2,5 = 1,50
		-- Robocizna --	r-g	0,2136	
		-- Materiały --			
		piasek'	m ³	0,0389	
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0088	
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
Razem pozycja 10					1,50
11 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		[0,2*0,1+0,3*0,1* 2]*2,5 = 0,20
		-- Robocizna --	r-g	9,0200	
		-- Materiały --			
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400	
		piasek'	m ³	0,2700	
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
		mieszanka betonowa - przygotowana na budowie	m ³	1,0400	
Razem pozycja 11					0,20
12 d.1.3	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15]	m ³		0,21
		-- Robocizna --	r-g	2,2600	
		-- Materiały --			
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,2790	
		piasek'	m ³	0,4450	
		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,7660	
		materiały pomocnicze	%	2,0000	
		-- Sprzęt --			
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,3900	
Razem pozycja 12					0,21
13 d.1.3	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej- ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych 100 x15 x 30 cm ustawionych pionowo na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej z oporem	m		2,4
		-- Robocizna --	r-g	0,4290	
		-- Materiały --			
		oporniki drogowe betonowe 100 x15x30 cm - szare	m	1,0200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
		piasek'	m ³	0,0127	
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0039	
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
Razem pozycja 13					2,40
Razem dział Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - przylegająca do budynku					
1.4 Zasypanie przestrzeni pod schody i podest					
14 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		2,4*3,4*0,4 = 3,26
		-- Robocizna --	r-g	4,3200	
		-- Materiały -- piasek'	m ³	1,0800	
		materiały pomocnicze	%	1,5000	
Razem pozycja 14					3,26
Razem dział Zasypanie przestrzeni pod schody i podest					
1.5 Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - podstopnica 1					
15 d.1.5	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV - pod ściankę oporową - podstopnica	m ³		0,6*0,4* 2,5 = 0,60
		-- Robocizna --	r-g	2,7100	
Razem pozycja 15					0,60
16 d.1.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		0,6*2,5 = 1,50
		-- Robocizna --	r-g	0,2136	
		-- Materiały -- piasek'	m ³	0,0389	
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0088	
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
Razem pozycja 16					1,50
17 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		[0,2*0,1+0,1*0,1*2]*2,5 = 0,10
		-- Robocizna --	r-g	9,0200	
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400	
		piasek'	m ³	0,2700	
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
		mieszanka betonowa - przygotowana na budowie	m ³	1,0400	
Razem pozycja 17					0,10
18 d.1.5	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15]	m ³		0,11
		-- Robocizna --	r-g	2,2600	
		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,2790	
		piasek'	m ³	0,4450	
		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,7660	
		materiały pomocnicze	%	2,0000	
		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,3900	
Razem pozycja 18					0,11
19 d.1.5	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej- ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych 100 x15 x 30 cm ustawionych poziomo na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej z oporem	m		2,4
		-- Robocizna --	r-g	0,4290	
		-- Materiały -- oporniki drogowe betonowe 100 x15x30 cm - szare	m	1,0200	
		piasek'	m ³	0,0127	
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0039	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
Razem pozycja 19					2,40
Razem dział Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - podstopnica 1					
1.6 Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - podstopnica 2					
20 d.1.6	KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. -- Robocizna -- -- Materiały -- piasek' cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ t %	 0,2136 0,0389 0,0088 0,5000	0,5*2,5 = 1,25
Razem pozycja 20					1,25
21 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -- Robocizna -- -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III piasek' materiały pomocnicze mieszanka betonowa - przygotowana na budowie	m ³ r-g m ³ m ³ % m ³	 9,0200 0,0400 0,2700 0,5000 1,0400	[0,1*0,1+0,1*0,1* 2]*2,5 = 0,08
Razem pozycja 21					0,08
22 d.1.6	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15] -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' piasek' żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny materiały pomocnicze -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m ³ r-g t m ³ m ³ % m-g	 2,2600 0,2790 0,4450 0,7660 2,0000 1,3900	0,08
Razem pozycja 22					0,08
23 d.1.6	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej- ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych 100 x15 x 30 cm ustawionych poziomo na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej z oporem -- Robocizna -- -- Materiały -- oporniki drogowe betonowe 100 x15x30 cm - szare piasek' cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' materiały pomocnicze	m r-g m m ³ t %	 0,4290 1,0200 0,0127 0,0039 0,5000	2,4
Razem pozycja 23					2,40
Razem dział Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - podstopnica 2					
1.7 Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - podstopnica 3					
24 d.1.7	KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. -- Robocizna -- -- Materiały -- piasek' cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ t %	 0,2136 0,0389 0,0088 0,5000	0,5*2,5 = 1,25
Razem pozycja 24					1,25
25 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -- Robocizna --	m ³ r-g	 9,0200	[0,1*0,1+0,1*0,1* 2]*2,5 = 0,08

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III piasek' materiały pomocnicze mieszanka betonowa - przygotowana na budowie	m ³ m ³ % m ³	0,0400 0,2700 0,5000 1,0400	
Razem pozycja 25					0,08
26 d.1.7	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15] -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' piasek' żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny materiały pomocnicze -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m ³ r-g t m ³ m ³ % m-g	 2,2600 0,2790 0,4450 0,7660 2,0000 1,3900	0,08
Razem pozycja 26					0,08
27 d.1.7	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej- ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych 100 x15 x 30 cm ustawionych poziomo na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej z oporem -- Robocizna -- -- Materiały -- oporniki drogowe betonowe 100 x15x30 cm - szare piasek' cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' materiały pomocnicze	m r-g m m ³ t %	 0,4290 1,0200 0,0127 0,0039 0,5000	2,4
Razem pozycja 27					2,40
Razem dział Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - podstopnica 3					
1.8 Układanie kostki na stopniach i podeście					
28 d.1.8	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. -- Robocizna -- -- Materiały -- piasek' cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ t %	 0,2136 0,0389 0,0088 0,5000	2,4*3,4 = 8,16
Razem pozycja 28					8,16
29 d.1.8	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 -- Robocizna -- 0,0395*2= -- Materiały -- piasek' 0,0129*2= cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0029*2= materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ t %	 0,0790 0,0258 0,0058 0,5000	8,16
Razem pozycja 29					8,16
30 d.1.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej na podeście -- Robocizna -- -- Materiały -- kostka brukowa 6 cm , przemysłowa, bez fazy piasek' cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' materiały pomocnicze -- Sprzęt --	m ² r-g m ² m ³ t % r-g	 1,2342 1,0250 0,0788 0,0117 0,5000	2,4*3,4 = 8,16

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
		wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	
		piła do cięcia kostki	m-g	0,0250	
Razem pozycja 30					8,16
31 d.1.8	KNR 2-31 0511-02 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - stopnice o szerokości 35 cm	m ²		2,4*0,2*2 = 0,96
		-- Robocizna -- 1,2342*1,5=1,8513=	r-g	1,8513	
		-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm , przemysłowa, bez fazy piasek'	m ²	1,0250	
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	m ³	0,0788	
		materiały pomocnicze	t	0,0117	
			%	0,5000	
		-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	
		piła do cięcia kostki	m-g	0,0250	
Razem pozycja 31					0,96
Razem dział Układanie kostki na stopniach i podeście					
Razem dział WEJŚCIE NR 1 SCHODY					
2 WEJŚCIE NR 1 POCHYLNIA					
2.1 Rozbiórka nawierzchni asfaltowej					
32 d.2.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		7*2 = 14,00
		-- Robocizna --	r-g	0,4158	
Razem pozycja 32					14,00
33 d.2.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²		7*2 = 14,00
		-- Robocizna -- 0,0714*5=	r-g	0,3570	
Razem pozycja 33					14,00
Razem dział Rozbiórka nawierzchni asfaltowej					
2.2 Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - zewnętrzna					
34 d.2.2	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr. kat. IV - pod ściankę oporową [od frontu]	m ³		0,6*0,7* 6,3 = 2,65
		-- Robocizna --	r-g	2,7100	
Razem pozycja 34					2,65
35 d.2.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.	m ²		0,6*6,3 = 3,78
		-- Robocizna --	r-g	0,2136	
		-- Materiały -- piasek'	m ³	0,0389	
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0088	
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
Razem pozycja 35					3,78
36 d.2.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		3,78
		-- Robocizna -- 0,0395*2=	r-g	0,0790	
		-- Materiały -- piasek'	m ³	0,0258	
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0058	
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
Razem pozycja 36					3,78
37 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		[0,2*0,1+0,3*0,1*2]*6,3 = 0,50
		-- Robocizna --	r-g	9,0200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III piasek' materiały pomocnicze mieszanka betonowa - przygotowana na budowie	m ³ m ³ % m ³	0,0400 0,2700 0,5000 1,0400	
Razem pozycja 37					0,50
38 d.2.2	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15] -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' piasek' żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny materiały pomocnicze -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m ³ r-g t m ³ m ³ % m-g	 2,2600 0,2790 0,4450 0,7660 2,0000 1,3900	0,52
Razem pozycja 38					0,52
39 d.2.2	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej- ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych 100 x12 x 30 cm ustawionych pionowo na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej z oporem- [ustawienie schodkowe 7 szt x 1,0 m + 7 szt x0,83 m + 7 szt x 0,66 m na ławie w jednym poziomie] -- Robocizna -- -- Materiały -- oporniki drogowe betonowe 100 x12x30 cm - szare piasek' cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' materiały pomocnicze	m r-g m m ³ t %	 0,4290 1,0200 0,0127 0,0039 0,5000	0,3*21 = 6,30
Razem pozycja 39					6,30
40 d.2.2	KNR 2-31 0403-07 analogia	Krawężniki betonowe - dod.za docięcia -- Robocizna --	szt r-g	 0,3570	7+7 = 14,00
Razem pozycja 40					14,00
Razem dział Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - zewnętrzna					
2.3 Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - wzdłuż budynku					
41 d.2.3	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV - pod ściankę oporową [od frontu] -- Robocizna --	m ³ r-g	 2,7100	0,6*0,7* 6,3 = 2,65
Razem pozycja 41					2,65
42 d.2.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. -- Robocizna -- -- Materiały -- piasek' cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ t %	 0,2136 0,0389 0,0088 0,5000	0,6*6,3 = 3,78
Razem pozycja 42					3,78
43 d.2.3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 -- Robocizna -- 0,0395*2= -- Materiały -- piasek' 0,0129*2=	m ² r-g m ³	 0,0790 0,0258	3,78

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0058	
		0,0029*2= materiały pomocnicze	%	0,5000	
Razem pozycja 43					3,78
44 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		[0,2*0,1+0,3*0,1* 2]*6,3 = 0,50
		-- Robocizna --	r-g	9,0200	
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400	
		piasek'	m ³	0,2700	
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
		mieszanka betonowa - przygotowana na budowie	m ³	1,0400	
Razem pozycja 44					0,50
45 d.2.3	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15]	m ³		0,52
		-- Robocizna --	r-g	2,2600	
		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,2790	
		piasek'	m ³	0,4450	
		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,7660	
		materiały pomocnicze	%	2,0000	
		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,3900	
Razem pozycja 45					0,52
46 d.2.3	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej- ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych 100 x12 x 30 cm ustawionych pionowo na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej z oporem- [ustawienie schodkowe 7 szt x 1,0 m + 7 szt x 0,83 m + 7 szt x 0,66 m na ławie w jednym poziomie]	m		0,3*21 = 6,30
		-- Robocizna --	r-g	0,4290	
		-- Materiały -- oporniki drogowe betonowe 100 x12x30 cm - szare	m	1,0200	
		piasek'	m ³	0,0127	
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0039	
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
Razem pozycja 46					6,30
47 d.2.3	KNR 2-31 0403-07 analogia	Krawężniki betonowe - dod.za docięcia	szt		7+7 = 14,00
		-- Robocizna --	r-g	0,3570	
Razem pozycja 47					14,00
Razem dział Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - wzdłuż budynku					
2.4 Zasypanie przestrzeni pomiędzy budynkiem a ścianką oporową					
48 d.2.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		1,3*6,3*0,4*0,5 = 1,64
		-- Robocizna --	r-g	4,3200	
		-- Materiały -- piasek'	m ³	1,0800	
		materiały pomocnicze	%	1,5000	
Razem pozycja 48					1,64
Razem dział Zasypanie przestrzeni pomiędzy budynkiem a ścianką oporową					
2.5 Próg oporowy najazdowy (dolny)					
49 d.2.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		0,5*1,3 = 0,65
		-- Robocizna --	r-g	0,2136	
		-- Materiały -- piasek'	m ³	0,0389	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0088	
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
Razem pozycja 49					0,65
50 d.2.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		0,07*1,3 = 0,09
		-- Robocizna --	r-g	9,0200	
		-- Materiały --			
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0400	
		piasek'	m ³	0,2700	
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
		mieszanka betonowa - przygotowana na budowie	m ³	1,0400	
Razem pozycja 50					0,09
51 d.2.5	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15]	m ³		0,1
		-- Robocizna --	r-g	2,2600	
		-- Materiały --			
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,2790	
		piasek'	m ³	0,4450	
		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,7660	
		materiały pomocnicze	%	2,0000	
		-- Sprzęt --			
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,3900	
Razem pozycja 51					0,10
52 d.2.5	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cem. piaskowej	m		1,3
		-- Robocizna --	r-g	0,3255	
		-- Materiały --			
		oporniki drogowe betonowe 100 x12x30 cm - szare	m	1,0200	
		piasek'	m ³	0,0111	
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0032	
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
Razem pozycja 52					1,30
Razem dział Próg oporowy najazdowy (dolny)					
2.6 Układanie kostki na pochylni					
53 d.2.6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		1,2*6,3 = 7,56
		-- Robocizna --	r-g	0,2136	
		-- Materiały --			
		piasek'	m ³	0,0389	
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0088	
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
Razem pozycja 53					7,56
54 d.2.6	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		7,56
		-- Robocizna -- 0,0395*2=	r-g	0,0790	
		-- Materiały --			
		piasek'	m ³	0,0258	
		0,0129*2=			
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0058	
		0,0029*2=			
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
Razem pozycja 54					7,56
55 d.2.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej na podeście	m ²		1,2*6,3 = 7,56
		-- Robocizna --	r-g	1,2342	
		-- Materiały --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
		kostka brukowa 6 cm , przemysłowa, bez fazy piasek' cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' materiały pomocnicze	m ² m ³ t %	1,0250 0,0788 0,0117 0,5000	
		-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0,1300 0,0250	
Razem pozycja 55					7,56
Razem dział Układanie kostki na pochylni					
Razem dział WEJŚCIE NR 1 POCHYLNIA					
3 Poręcze					
56 d.3	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Balustrady obustronne pochylni dla niepełnosprawnych osadzone w elementach betonowych ścianek oporowych -- Robocizna -- -- Materiały -- balustrady i pochwyty stalowe w pochylni dla niepełnosprawnych z elementami mocującymi materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m %	 2,0700 1,0000 1,5000 0,0100	6,5*2 = 13,00
Razem pozycja 56					13,00
57 d.3	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Balustrady podestu i schodów osadzone w elementach betonowych ścianek oporowych -- Robocizna -- -- Materiały -- balustrady i pochwyty stalowe podestu i schodów z elementami mocującymi materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m %	 2,0700 1,0000 1,5000 0,0100	6
Razem pozycja 57					6,00
Razem dział Poręcze					
4 Daszek z poliwęglanu					
58 d.4	KNR 2 1105-03 analogia	Daszek nad drzwiami wejściowymi , 150 x 100 cm. Demontaż starego , montaż nowego -- Robocizna -- -- Materiały -- daszek nad drzwiami wejściowymi materiały pomocnicze	m ² r-g m ² %	 5,2000 1,0000 15,0000	1,5*1,0 = 1,50
Razem pozycja 58					1,50
Razem dział Daszek z poliwęglanu					
5 Roboty uzupełniające					
5.1 Elewacja					
59 d.5.1	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - tynku zewnętrznego -- Robocizna --	m ² r-g	 0,2720	10
Razem pozycja 59					10,00
60 d.5.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją -- Robocizna -- -- Materiały -- emulsja gruntująca pod tynki cienkowarstwowe materiały pomocnicze	m ² r-g kg %	 0,0662 0,2000 1,5000	10
Razem pozycja 60					10,00
61 d.5.1	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego -- Robocizna --	m ²		5

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
		-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna materiały pomocnicze	r-g kg %	0,5126 4,0000 1,5000	
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0115	
Razem pozycja 61					5,00
62 d.5.1	KNR-W 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m ²		10
		-- Robocizna --	r-g	0,1590	
		-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe barwione materiały pomocnicze	dm ³ %	0,3470 2,0000	
Razem pozycja 62					10,00
63 d.5.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenia folią	m ²		40
		-- Robocizna --	r-g	0,0570	
		-- Materiały -- folia polietylenowa materiały pomocnicze	m ² %	0,3570 2,0000	
Razem pozycja 63					40,00
Razem dział Elewacja					
5.2 Otoczenie schodów i pochylni					
64 d.5.2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineral- no-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		10
		-- Robocizna --	r-g	0,4158	
Razem pozycja 64					10,00
65 d.5.2	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineral- no-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²		10
		-- Robocizna -- 0,0714*5=	r-g	0,3570	
Razem pozycja 65					10,00
66 d.5.2	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²		10
		-- Robocizna --	r-g	0,4287	
Razem pozycja 66					10,00
67 d.5.2	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		10
		-- Robocizna --	r-g	0,2671	
Razem pozycja 67					10,00
68 d.5.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		10
		-- Robocizna --	r-g	0,2136	
		-- Materiały -- piasek' cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' materiały pomocnicze	m ³ t %	0,0389 0,0088 0,5000	
Razem pozycja 68					10,00
69 d.5.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m ²		10
		-- Robocizna -- 0,0395*7=	r-g	0,2765	
		-- Materiały --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
		piasek' 0,0129*7=	m ³	0,0903	
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0029*7=	t	0,0203	
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
Razem pozycja 69					10,00
70 d.5.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		10
		-- Robocizna --	r-g	1,3032	
		-- Materiały -- kostka brukowa przemysłowa 8 cm szara	m ²	1,0250	
		piasek'	m ³	0,0818	
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0117	
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
		-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	
		piła do cięcia kostki	m-g	0,0250	
Razem pozycja 70					10,00
Razem dział Otoczenie schodów i pochylni					
Razem dział Roboty uzupełniające					
6 Wywóz materiałów rozbiórkowych					
71 d.6	KNR-W 4-01 0109-14 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbiórki konstrukcji na odległość 1 km	m ³		10
		-- Robocizna --	r-g	2,3400	
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,2100	
Razem pozycja 71					10,00
72 d.6	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbiórki konstrukcji na każdy następny 1 km - dalsze 14 km Krotność = 14	m ³		10
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,5600	
		0,04*14=			
Razem pozycja 72					10,00
Razem dział Wywóz materiałów rozbiórkowych					