
KOSZTORYS NAKŁADCZY

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 2
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 2 przebudowa schodów wejściowych, podjazd dla niepełnosprawnych, daszek.					
1 WEJSCIE NR 2 SCHODY					
1.1 Rozbiórka schodów					
1	KNR-W 4-01	Demontaż balustrad schodowych prostych [demontaż demolacyjny wsp do R=	m		
d.1.	1301-03	0,3]			
1	analogia	2,75+1,7	m	4,45	
				RAZEM	4,45
2	KNR 0-34	Demontaż z odzyskiem - odbój gumowy	m		
d.1.	0112-09				
1	kalk. własna	2,75+1,7	m	4,45	
				RAZEM	4,45
3	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - istniejące schody, po-	m ³		
d.1.	0212-05	dest			
1	analogia	3,4*1,7*0,45	m ³	2,60	
				RAZEM	2,60
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3	m ²		
d.1.	0803-01	cm			
1	podest	0,6*[2,3*2+3,4]	m ²	4,80	
	pochylnia	1,7*6,0	m ²	10,20	
				RAZEM	15,00
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy	m ²		
d.1.	0803-02	1 cm grub.			
1	podest	Krotność = 5	m ²	4,80	
	pochylnia	4,8	m ²	10,20	
		1,7*6,0			
				RAZEM	15,00
1.2 Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - podest i schody					
6	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 podestu			
2		0,6*0,7* [1,7*2+4,1+0,5*2]	m ³	3,57	
				RAZEM	3,57
7	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po	m ²		
d.1.	0105-05	zagęszcz.			
2		0,6* [1,7*2+4,1+0,5*2]	m ²	5,10	
				RAZEM	5,10
8	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	m ²	5,10	
		5,1			
				RAZEM	5,10
9	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
10	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
11	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	m	9,30	
		0,3*31			
				RAZEM	9,30
1.3 Zasypanie przestrzeni pod schody i podest					
12	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
3		4,1*1,55*0,4	m ³	2,54	
				RAZEM	2,54
1.4 Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - podstopnica 1					
13	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			
4		0,6*0,4* 1,7	m ³	0,41	
				RAZEM	0,41

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1.	0105-05				
4		0,6*1,7	m ²	1,02	
				RAZEM	1,02
15	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
4		[0,2*0,1+0,1*0,1*2]*1,7	m ³	0,07	
				RAZEM	0,07
16	KNR 4-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15]	m ³		
d.1.	0214-03				
4		0,8	m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
17	KNR 2-31	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		
d.1.	0403-03				
4	analogia	1,7	m	1,70	
				RAZEM	1,70
1.5 Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - podstopnica 2					
18	KNR 4-01	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		
d.1.	0102-03				
5		0,6*0,4* 1,7	m ³	0,41	
				RAZEM	0,41
19	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1.	0105-05				
5		0,6*1,7	m ²	1,02	
				RAZEM	1,02
20	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]*1,7	m ³	0,07	
				RAZEM	0,07
21	KNR 4-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15]	m ³		
d.1.	0214-03				
5		0,8	m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
22	KNR 2-31	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		
d.1.	0403-03				
5	analogia	1,7	m	1,70	
				RAZEM	1,70
1.6 Układanie kostki na stopniach i podeście					
23	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1.	0105-05				
6		1,6*3,1	m ²	4,96	
				RAZEM	4,96
24	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1.	0105-06				
6		Krotność = 2 5	m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
25	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej na podeście	m ²		
d.1.	0511-02				
6		5	m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
26	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - stopnice o szerokości 35 cm	m ²		
d.1.	0511-02				
6	kalk. własna	1,55*0,2*2	m ²	0,62	
				RAZEM	0,62
2 WEJŚCIE NR 2 POCHYLNIA					
2.1 Ścianka oporowe z betonowych oporników drogowych - zewnętrzna i przy budynku					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2. 1	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 [0,6*0,7*[5,7+1,5]]*2	m ³ m ³	 6,05	
				RAZEM	6,05
28 d.2. 1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 0,6*[5,7+1,5]*2	m ² m ²	 8,64	
				RAZEM	8,64
29 d.2. 1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 8,64	m ² m ²	 8,64	
				RAZEM	8,64
30 d.2. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [0,2*0,1+0,3*0,1*2]*8,64	m ³ m ³	 0,69	
				RAZEM	0,69
31 d.2. 1	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15] 0,72	m ³ m ³	 0,72	
				RAZEM	0,72
32 d.2. 1	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 5+5+6+6 szt x 1,0 m + 6+6 szt x 0,83 m + 7+7 szt x 0,66 m na ławie w jednym poziomie] 0,3*48	m m	 14,40	
				RAZEM	14,40
33 d.2. 1	KNR 2-31 0403-07 analogia	Krawężniki betonowe - dod.za docięcia [6+7]*2	szt szt	 26,00	
				RAZEM	26,00
2.2 Zasypanie przestrzeni pomiędzy budynkiem a ścianką oporową					
34 d.2. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 1,3*5,7*0,4*0,5	m ³ m ³	 1,48	
				RAZEM	1,48
2.3 Próg oporowy najazdowy (dolny)					
35 d.2. 3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 0,5*1,3	m ² m ²	 0,65	
				RAZEM	0,65
36 d.2. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,07*1,3	m ³ m ³	 0,09	
				RAZEM	0,09
37 d.2. 3	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15] 0,1	m ³ m ³	 0,10	
				RAZEM	0,10
38 d.2. 3	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cem.piaskowej 1,3	m m	 1,30	
				RAZEM	1,30
2.4 Układanie kostki na pochylni					
39 d.2. 4	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 1,2*5,7	m ² m ²	 6,84	
				RAZEM	6,84
40 d.2. 4	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 6,84	m ² m ²	 6,84	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,84
41 d.2. 4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej na podeście	m ²		
		6,84	m ²	6,84	
				RAZEM	6,84
3 Poręcze					
42 d.3	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Balustrady obustronne pochylni dla niepełnosprawnych osadzone w elementach betonowych ścianek oporowych	m		
		6,0*2	m	12,00	
				RAZEM	12,00
43 d.3	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Balustrady podestu i schodów osadzone w elementach betonowych ścianek oporowych	m		
		4,3	m	4,30	
				RAZEM	4,30
4 Daszek z poliwęglanu					
44 d.4	KNNR 2 1105-03 analogia	Daszek nad drzwiami wejściowymi , 150 x 100 cm. Demontaż starego , montaż nowego	m ²		
		1,5*1,0	m ²	1,50	
				RAZEM	1,50
5 Roboty uzupełniające					
5.1 Elewacja					
45 d.5. 1	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - tynku zewnętrznego	m ²		
		10	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
46 d.5. 1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		10	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
47 d.5. 1	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego	m ²		
		5	m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
48 d.5. 1	KNR-W 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m ²		
		10	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
49 d.5. 1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenia folią	m ²		
		40	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
5.2 Otoczenie schodów i pochylni					
50 d.5. 2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		6	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
51 d.5. 2	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²		
		6	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
52 d.5. 2	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok. koryta	m ²		
		6	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
53 d.5. 2	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		6	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
54 d.5. 2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
55 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 6	m ²		
			m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
56 d.5. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6	m ²		
			m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
6 Wywóz materiałów rozbiórkowych					
57 d.6	KNR-W 4-01 0109-14 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbieranych konstrukcji na odległość 1 km 8	m ³		
			m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
58 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 8	m ³		
			m ³	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
Wejście 2 przebudowa schodów wejściowych, podjazd dla niepełnosprawnych, daszek.					
1 WEJŚCIE NR 2 SCHODY					
1.1 Rozbiórka schodów					
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1301-03 analogia	Demontaż balustrad schodowych prostych [demontaż demolacyjny wsp do R=0,3] -- Robocizna -- 1,51*0,3=0,453= -- Materiały -- tlen techniczny sprężony acetylen techniczny rozpuszczony materiały pomocnicze	m r-g m ³ kg %	 0,4530 0,1900 0,0800 2,0000	2,75+1,7 = 4,45
Razem pozycja 1					4,45
2 d.1.1	KNR 0-34 0112-09 kalk. własna	Demontaż z odzyskiem - odbój gumowy -- Robocizna -- 0,39*0,7=0,273=	m r-g	 0,2730	2,75+1,7 = 4,45
Razem pozycja 2					4,45
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-05 analogia	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - istniejące schody, podest -- Robocizna --	m ³ r-g	 24,8000	3,4*1,7*0,45 = 2,60
Razem pozycja 3					2,60
4 d.1.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm -- Robocizna --	m ² r-g	 0,4158	15
Razem pozycja 4					15,00
5 d.1.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 -- Robocizna -- 0,0714*5=	m ² r-g	 0,3570	15
Razem pozycja 5					15,00
Razem dział Rozbiórka schodów					
1.2 Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - podest i schody					
6 d.1.2	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 podestu -- Robocizna --	m ³ r-g	 2,7100	0,6*0,7* [1,7*2+ 4,1+0,5*2] = 3,57
Razem pozycja 6					3,57
7 d.1.2	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* [1,7*2+4,1+ 0,5*2] = 5,10
Razem pozycja 7					5,10
8 d.1.2	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	5,1
Razem pozycja 8					5,10
9 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		[0,2*0,1+0,3*0,1* 2]*3,5 = 0,28

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
		-- 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 9					0,28
10 d.1.2	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15]	m ³		0,3
		-- 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 10					0,30
11 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*31 = 9,30
		-- 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 11					9,30
Razem dział Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - podest i schody					
1.3 Zasypanie przestrzeni pod schody i podest					
12 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		4,1*1,55*0,4 = 2,54
		-- Robocizna --	r-g	4,3200	
		-- Materiały -- piasek'	m ³	1,0800	
		materiały pomocnicze	%	1,5000	
Razem pozycja 12					2,54
Razem dział Zasypanie przestrzeni pod schody i podest					
1.4 Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - podstopnica 1					
13 d.1.4	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* 1,7 = 0,41
		-- Robocizna --	r-g	2,7100	
Razem pozycja 13					0,41
14 d.1.4	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		0,6*1,7 = 1,02
		-- 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 14					1,02
15 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		[0,2*0,1+0,1*0,1* 2]*1,7 = 0,07
		-- Robocizna --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
			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 15					0,07
16 d.1.4	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15]	m ³		0,8
		-- 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 16					0,80
17 d.1.4	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		1,7
		-- 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 17					1,70
Razem dział Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - podstopnica 1					
1.5 Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - podstopnica 2					
18 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* 1,7 = 0,41
		-- Robocizna --	r-g	2,7100	
Razem pozycja 18					0,41
19 d.1.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		0,6*1,7 = 1,02
		-- 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 19					1,02
20 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]*1,7 = 0,07
		-- 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 20					0,07
21 d.1.5	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 [C12/15]	m ³		0,8
		-- Robocizna --	r-g	2,2600	
		-- Materiały --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
		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 21					0,80
22 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		1,7
		-- 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 22					1,70
Razem dział Ścianka oporowa z betonowych oporników drogowych - podstopnica 2					
1.6 Układanie kostki na stopniach i podeście					
23 d.1.6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		1,6*3,1 = 4,96
		-- 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 23					4,96
24 d.1.6	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		5
		-- 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 24					5,00
25 d.1.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej na podeście	m ²		5
		-- Robocizna --	r-g	1,2342	
		-- Materiały --			
		kostka brukowa 6 cm , przemysłowa, bez fazy	m ²	1,0250	
		piasek'	m ³	0,0788	
		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 25					5,00
26 d.1.6	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		1,55*0,2*2 = 0,62
		-- Robocizna -- 1,2342*1,5=1,8513=	r-g	1,8513	
		-- Materiały --			
		kostka brukowa 6 cm , przemysłowa, bez fazy	m ²	1,0250	
		piasek'	m ³	0,0788	
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0117	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
		-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0,1300 0,0250	
Razem pozycja 26					0,62
Razem dział Układanie kostki na stopniach i podeście					
Razem dział WEJŚCIE NR 2 SCHODY					
2 WEJŚCIE NR 2 POCHYLNIA					
2.1 Ścianka oporowe z betonowych oporników drogowych - zewnętrzna i przy budynku					
27 d.2.1	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 -- Robocizna --	m ³ r-g	 2,7100	[0,6*0,7*[5,7+1,5]]*2 = 6,05
Razem pozycja 27					6,05
28 d.2.1	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*[5,7+1,5]*2 = 8,64
Razem pozycja 28					8,64
29 d.2.1	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	8,64
Razem pozycja 29					8,64
30 d.2.1	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]*8,64 = 0,69
Razem pozycja 30					0,69
31 d.2.1	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	0,72
Razem pozycja 31					0,72
32 d.2.1	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 5+5+6+6 sztx 1,0 m + 6+6 szt x0,83 m + 7+7 szt x 0,66 m na ławie w jednym poziomie]	m		0,3*48 = 14,40

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
		-- 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 32					14,40
33 d.2.1	KNR 2-31 0403-07 analogia	Krawężniki betonowe - dod.za docięcia	szt		[6+7]*2 = 26,00
		-- Robocizna --	r-g	0,3570	
Razem pozycja 33					26,00
Razem dział Ścianka oporowe z betonowych oporników drogowych - zewnętrzna i przy budynku					
2.2 Zasypanie przestrzeni pomiędzy budynkiem a ścianką oporową					
34 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		1,3*5,7*0,4*0,5 = 1,48
		-- Robocizna --	r-g	4,3200	
		-- Materiały -- piasek'	m ³	1,0800	
		materiały pomocnicze	%	1,5000	
Razem pozycja 34					1,48
Razem dział Zasypanie przestrzeni pomiędzy budynkiem a ścianką oporową					
2.3 Próg oporowy najazdowy (dolny)					
35 d.2.3	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	
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0088	
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
Razem pozycja 35					0,65
36 d.2.3	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 36					0,09
37 d.2.3	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 37					0,10
38 d.2.3	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
		piasek'	m ³	0,0111	
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0032	
		materiały pomocnicze	%	0,5000	
Razem pozycja 38					1,30
Razem dział Próg oporowy najazdowy (dolny)					
2.4 Układanie kostki na pochylni					
39 d.2.4	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		1,2*5,7 = 6,84
		-- 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 39					6,84
40 d.2.4	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		6,84
		-- 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 40					6,84
41 d.2.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej na podeście	m ²		6,84
		-- Robocizna --	r-g	1,2342	
		-- Materiały --			
		kostka brukowa 6 cm , przemysłowa, bez fazy	m ²	1,0250	
		piasek'	m ³	0,0788	
		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 41					6,84
Razem dział Układanie kostki na pochylni					
Razem dział WEJŚCIE NR 2 POCHYLNIA					
3 Poręcze					
42 d.3	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Balustrady obustronne pochylni dla niepełnosprawnych osadzone w elementach betonowych ścianek oporowych	m		6,0*2 = 12,00
		-- Robocizna --	r-g	2,0700	
		-- Materiały --			
		balustrady i pochwyty stalowe w pochylni dla niepełnosprawnych z elementami mocującymi	m	1,0000	
		materiały pomocnicze	%	1,5000	
		-- Sprzęt --			
		środek transportowy	m-g	0,0100	
Razem pozycja 42					12,00
43 d.3	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Balustrady podestu i schodów osadzone w elementach betonowych ścianek oporowych	m		4,3
		-- Robocizna --	r-g	2,0700	
		-- Materiały --			
		balustrady i pochwyty stalowe podestu i schodów z elementami mocującymi	m	1,0000	
		materiały pomocnicze	%	1,5000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100	
Razem pozycja 43					4,30
Razem dział Poręczce					
4 Daszek z poliwęglanu					
44 d.4	KNNR 2 1105-03 analogia	Daszek nad drzwiami wejściowymi , 150 x 100 cm. Demontaż starego , montaż nowego	m ²		1,5*1,0 = 1,50
		-- Robocizna --	r-g	5,2000	
		-- Materiały -- daszek nad drzwiami wejściowymi materiały pomocnicze	m ² %	1,0000 15,0000	
Razem pozycja 44					1,50
Razem dział Daszek z poliwęglanu					
5 Roboty uzupełniające					
5.1 Elewacja					
45 d.5.1	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - tynku ze- wnętrznego	m ²		10
		-- Robocizna --	r-g	0,2720	
Razem pozycja 45					10,00
46 d.5.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		10
		-- Robocizna --	r-g	0,0662	
		-- Materiały -- emulsja gruntująca pod tynki cienkowarstwowe materiały pomocnicze	kg %	0,2000 1,5000	
Razem pozycja 46					10,00
47 d.5.1	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mine- ralnego	m ²		5
		-- Robocizna --	r-g	0,5126	
		-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna materiały pomocnicze	kg %	4,0000 1,5000	
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0115	
Razem pozycja 47					5,00
48 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 48					10,00
49 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 49					40,00
Razem dział Elewacja					
5.2 Otoczenie schodów i pochylni					
50 d.5.2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineral- no-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		6
		-- Robocizna --	r-g	0,4158	
Razem pozycja 50					6,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
51 d.5.2	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 -- Robocizna -- 0,0714*5=	m ² r-g	 0,3570	6
Razem pozycja 51					6,00
52 d.5.2	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta -- Robocizna --	m ² r-g	 0,4287	6
Razem pozycja 52					6,00
53 d.5.2	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -- Robocizna --	m ² r-g	 0,2671	6
Razem pozycja 53					6,00
54 d.5.2	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	6
Razem pozycja 54					6,00
55 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 -- Robocizna -- 0,0395*7= -- Materiały -- piasek' 0,0129*7= cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0029*7= materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ t %	 0,2765 0,0903 0,0203 0,5000	6
Razem pozycja 55					6,00
56 d.5.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -- Robocizna -- -- Materiały -- kostka brukowa przemysłowa 8 cm szara piasek' cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' materiały pomocnicze -- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m ² r-g m ² m ³ t % m-g m-g	 1,3032 1,0250 0,0818 0,0117 0,5000 0,1300 0,0250	6
Razem pozycja 56					6,00
Razem dział Otoczenie schodów i pochylni					
Razem dział Roboty uzupełniające					
6 Wywóz materiałów rozbiórkowych					
57 d.6	KNR-W 4-01 0109-14 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbieranych konstrukcji na odległość 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- środek transportowy	m ³ r-g m-g	 2,3400 1,2100	8
Razem pozycja 57					8,00
58 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	m ³		8

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
		-- Sprzęt -- środek transportowy 0,04*14=	m-g	0,5600	
Razem pozycja 58					8,00
Razem dział Wywóz materiałów rozbiórkowych					
:					