
PRZEDMIAR ROBÓT

szczegółowy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚCIEŻEK
SPACEROWYCH NA OBSZARZE OGRODU I TERENU PRZY ZBIORNIKU
WODNYM ORAZ PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY
SCHODACH WEJŚCIOWYCH OD STRONY PARKU EDUKACYJNEGO
AKADEMIA BAJKI

ADRES INWESTYCJI: PACANÓW, UL. KORNELA MAKUSZYŃSKIEGO 1

INWESTOR: EUROPEJSKIE CENTRUM BAJKI im. KOZIOŁKA MATOŁKA w
PACANOWIE

ADRES INWESTORA: 28-133 PACANÓW; ul. Kornela Makuszyńskiego 1

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

całość opracowania mgr inż. Andrzej Stępień

DATA OPRACOWANIA: 2025-08-14

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0% (R+Kp(R))+0% (S+Kp(S))
VAT [V]	23 %

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	POSZERZENIE I WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCYCH ŚCIEŻEK REKREACYJNYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	WYKONANIE NOWEJ ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ PRZY ZBIORNIKU WODNYM, ŁĄCZĄCEJ ISTNIEJĄCY UKŁAD KOMUNIKACYJNY ZE SCHODAMI PRZY UL. KARSKIEJ OD STRONY WSCHODNIEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z NAWIERZCHNIĄ Z EPDM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO PRZY SCHODACH NA UL. KARSKĄ OD STRONY ZACHODNIEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	ZJAZD TECHNICZNY DO OBSŁUGI OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23 %					0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%

Słownie: zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		POSZERZENIE I WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCYCH SCIEZEK REKREACYJNYCH			
1 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		406,59	m2	406,590	
				RAZEM	406,590
2 d.1	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża elastyczne EKO-BORD z PEHD wys. 10 cm wysokość: 100 mm (10 cm) długość: 1 m szerokość: 86 mm waga: (± 0,05kg) 0,75 kg/szt ilość otworów do mocowania kotwą z tworzywa na 1m: 5 sztuk kolor: czarny grafit	m		
		478,53	m	478,530	
				RAZEM	478,530
3 d.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		406,59	m2	406,590	
				RAZEM	406,590
4 d.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia wylewana, warstwa dolna z SBR - grubość 3 cm	m2		
		406,59	m2	406,590	
				RAZEM	406,590
5 d.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia wylewana_warstwa górna EPDM barwiona - gr. 1 cm	m2		
		406,59	m2	406,590	
				RAZEM	406,590
2		WYKONANIE NOWEJ SCIEZKI REKREACYJNEJ PRZY ZBIORNIKU WODNYM, ŁĄCZĄCEJ ISTNIEJĄCY UKŁAD KOMUNIKACYJNY ZE SCHODAMI PRZY UL. KARSKIEJ OD STRONY WSCHODNIEJ			
6 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		47,74	m2	47,740	
				RAZEM	47,740
7 d.2	KNR-W 2-01 0304-03	Wywiezienie ziemi z korytowania taczkami na skarpe przy ul. Karskiej	m3		
		47,74 * 0,2	m3	9,548	
				RAZEM	9,548
8 d.2	KNR-W 2-01 0309-02 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej taczkami (kat. gruntu III-IV) - rozplantowanie ziemi z korytowania na skarpe przy ul. Karskiej	m3		
		47,74 * 0,2	m3	9,548	
				RAZEM	9,548
9 d.2	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża elastyczne EKO-BORD z PEHD wys. 10 cm wysokość: 100 mm (10 cm) długość: 1 m szerokość: 86 mm waga: (± 0,05kg) 0,75 kg/szt ilość otworów do mocowania kotwą z tworzywa na 1m: 5 sztuk kolor: czarny grafit	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
10 d.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		47,74	m2	47,740	
				RAZEM	47,740
11 d.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		47,74	m2	47,740	
				RAZEM	47,740
12 d.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia wylewana, warstwa dolna z SBR - grubość 3 cm	m2		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47,74	m2	47,740	
				RAZEM	47,740
13 d.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia wylewana_warstwa górna EPDM barwiona - gr. 1 cm	m2		
		47,74	m2	47,740	
				RAZEM	47,740
14 d.2	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Montaż barier drogowych - chodnikowych - szczeblinkowych U11a wys. 110 cm od strony korony skarpy brzegowej zbiornika wodnego	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
15 d.2	KNR-W 2-01 0308-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II)	dół.		
		17	dół.	17,000	
				RAZEM	17,000
16 d.2	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
		3,2	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
17 d.2	NNRNKB 202 0222-02	(z.II) Stopy fundamentowe betonowe o objętości 0.5-1.0 m3	m3		
		3,2	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
3		PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z NAWIERZCHNIĄ Z EPDM			
18 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		12,30	m2	12,300	
				RAZEM	12,300
19 d.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 30x30 - do osadzenia palisady	m3		
		12,30 * 2 * 0,3 * 0,4	m3	2,952	
				RAZEM	2,952
21 d.3	KNR 2-31 0403-04 analogia	Palisada z betonu wibroprasowanego 12x18 dł. od 30 do 70 cm	m		
		8,3 * 2	m	16,600	
				RAZEM	16,600
22 d.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		12,3 * 1,4	m2	17,220	
				RAZEM	17,220
23 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		34	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
24 d.3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		7 * 1,2	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
25 d.3	KNR 2-31 0109-01 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		12,3	m2	12,300	
				RAZEM	12,300
26 d.3	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Balustrady przy pochylni ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo wys. 90 cm z pochwytym na wys. 75 cm i odbojnicą na wys. 10 cm	m		
		17	m	17,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,000
27 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia wylewana, warstwa dolna z SBR - grubość 3 cm	m2		
		12,3	m2	12,300	
				RAZEM	12,300
28 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia wylewana_warstwa górna EPDM barwiona - gr. 1 cm	m2		
		12,3	m2	12,300	
				RAZEM	12,300
4		PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO PRZY SCHODACH NA UL. KARSKĄ OD STRONY ZACHODNIEJ			
29 d.4	KNR-W 2-01 0304-03	Ręczne wykopy pod utwardzenie terenu i obiektowe żywieniem ziemi z korytowania taczkami na skarpe przy ul. Karskiej	m3		
		34 * 0,6	m3	20,400	
				RAZEM	20,400
30 d.4	KNR-W 2-01 0309-02 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej taczkami (kat. gruntu III-IV) - rozplantowanie ziemi z korytowania na skarpie przy ul. Karskiej	m3		
		20,4	m3	20,400	
				RAZEM	20,400
31 d.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		33,72	m	33,720	
				RAZEM	33,720
32 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 30x30 - do osadzenia palisady	m3		
		33,72 * 0,3 * 0,4	m3	4,046	
				RAZEM	4,046
33 d.4	KNR 2-31 0403-04 analogia	Palisada z betonu wibroprasowanego 12x18 dł. od 30 do 120 cm	m		
		33,72	m	33,720	
				RAZEM	33,720
34 d.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		34	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
35 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości średniej po zagęszczeniu 40 cm	m2		
		34	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
36 d.4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 2	m2		
		7 * 1,2	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
37 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		34	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
38 d.4	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Balustrady przy pochylni ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wys. 90 cm z pochwytem na wys. 75 cm i odbojnicą na wys. 10 cm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
5		ZJAZD TECHNICZNY DO OBSŁUGI OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO			
39 d.5	KNR-W 2-01 0304-03	Ręczne wykopy pod utwardzenie terenu i obiektowe żywieniem ziemi z korytowania taczkami	m3		
		8,6	m3	8,600	
				RAZEM	8,600
40 d.5	KNR-W 2-01 0309-02 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej taczkami (kat. gruntu III-IV) - rozplantowanie ziemi z korytowania	m3		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,6	m3	8,600	
				RAZEM	8,600
41 d.5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki, palisady i ławy o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		25 + 4	m	29,000	
				RAZEM	29,000
42 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 30x30 - do osadzenia palisady	m3		
		29 * 0,4 * 0,4	m3	4,640	
				RAZEM	4,640
43 d.5	KNR 2-31 0403-04 analogia	Palisada z betonu wibroprasowanego 12x18 dł. od 30 do 120 cm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
44 d.5	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
45 d.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
46 d.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości średniej po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		34	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
47 d.5	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 2	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
48 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
49 d.5	KNR 2-23 0404-03	Montaż bramy przesuwnej - Brama ogrodzeniowa 4x1,5m z przeciwwagą oraz ze słupami i prowadnicą - komplet. Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej. Wypełnienie skrzydła: panel kratowy z przetłoczeniami VEGA B (przykręcany do konstrukcji), średnica drutu poziomego: 5[mm], średnica drutu pionowego: 5 [mm], wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm]. Fundamenty żelbetowe o wymiarach 0,50x0,50x1,00m. Powłoka zabezpieczająca - ocynk ogniowy + malowanie proszkowe w kolorze antracyt w nawiązaniu do istniejącego ogrodzenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.5	KNR-W 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prętów zgrzewanych wys. 150 cm.- rozebranie	m2		
		6,0	m2	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		POSZERZENIE I WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCYCH SCIEZEK REKREACYJNYCH						
1 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	406,590	0,00			
1*	999	przedmiar = 406,590 m2 -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m2 -- M --	r-g	75,8697	0,000	0,00		
2*	3930000	woda 0,005 m3/m2	m3	2,0330	0,000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
2 d.1	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża elastyczne EKO-BORD z PEHD wys. 10 cm wysokość: 100 mm (10 cm) długość: 1 m szerokość: 86 mm waga: (± 0,05kg) 0,75 kg/szt ilość otworów do mocowania kotwą z tworzywa na 1m: 5 sztuk kolor: czarny grafit	m	478,530	0,00			
1*	999	przedmiar = 478,530 m -- R -- robocizna 0,2037 r-g/m -- M --	r-g	97,4766	0,000	0,00		
2*	2220803	obrzeża elastyczne EKO-BORD z PEHD wys. 10 cm; wysokość: 100 mm (10 cm) długość: 1 m szerokość: 86 mm waga: (± 0,05kg) 0,75 kg/szt ilość otworów do mocowania kotwą z tworzywa na 1m: 5 sztuk kolor: czarny grafit 1,02 m/m	m	488,1006	0,000		0,00	
3*	1601899	kotwy do obrzeży eko-bord PP/PE dł. 180 mm 5 szt/m	szt	2 392,6500	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
3 d.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	406,590	0,00			
1*	999	przedmiar = 406,590 m2 -- R -- robocizna 0,2608 r-g/m2 -- M --	r-g	106,0387	0,000	0,00		
2*	2301099	papa asfaltowa izolacyjna 0,0305 m2/m2	m2	12,4010	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,01 m3/m2	m3	4,0659	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
5*	2370699	mieszanka betonowa 0,1218 m3/m2 -- S --	m3	49,5227	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m2	m-g	16,3449	0,000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
4 d.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia wylewana, warstwa dolna z SBR - grubość 3 cm	m2	406,590	0,00			
1*	999	przedmiar = 406,590 m2 -- R -- robocizna 0,33 r-g/m2	r-g	134,1747	0,000	0,00		
2*	2_31004	-- M -- nawierzchnia wylewana_warstwa dolna z SBR - grubość 3 cm 1,02 m2/m2	m2	414,7218	0,000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
5 d.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia wylewana_warstwa górną EPDM barwiona - gr. 1 cm	m2	406,590	0,00			
1*	999	przedmiar = 406,590 m2 -- R -- robocizna 0,323 r-g/m2	r-g	131,3286	0,000	0,00		
2*	2_31005	-- M -- mieszanka EPDM barwiona gr. 1 cm 1,02 t/m2	t	414,7218	0,000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: POSZERZENIE I WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCYCH ŚCIEŻEK REKREACYJNYCH								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2		WYKONANIE NOWEJ ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ PRZY ZBIORNIKU WODNYM, ŁĄCZĄCEJ ISTNIEJĄCY UKŁAD KOMUNIKACYJNY ZE SCHODAMI PRZY UL. KARSKIEJ OD STRONY WSCHODNIEJ						
6 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	47,740	0,00			
1*	999	przedmiar = 47,740 m2 -- R -- robocizna 0,0376 r-g/m2	r-g	1,7950	0,000	0,00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	0,1671	0,000			0,00
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	0,4106	0,000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
7 d.2	KNR-W 2-01 0304-03	Wywiezienie ziemi z korytowania taczkami na skarpę przy ul. Karskiej	m3	47,74 * 0,2 = 9,548	0,00			
1*	999	przedmiar = 47,74 * 0,2 = 9,548 m3 -- R -- robocizna 3,28 r-g/m3	r-g	31,3174	0,000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.2	KNR-W 2-01 0309-02 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej taczkami (kat. gruntu III-IV) - rozplantowanie ziemi z korytowania na skarpie przy ul. Karskiej	m3	47,74 * 0,2 = 9,548	0,00			
1*	999	przedmiar = 47,74 * 0,2 = 9,548 m3 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m3	r-g	2,8644	0,000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
9 d.2	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża elastyczne EKO-BORD z PEHD wys. 10 cm wysokość: 100 mm (10 cm) długość: 1 m szerokość: 86 mm waga: (± 0,05kg) 0,75 kg/szt ilość otworów do mocowania kotwą z tworzywa na 1m: 5 sztuk kolor: czarny grafit	m	73,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 73,000 m -- R -- robocizna 0,2037 r-g/m	r-g	14,8701	0,000	0,00		
2*	2220803	-- M -- obrzeża elastyczne EKO-BORD z PEHD wys. 10 cm; wysokość: 100 mm (10 cm) długość: 1 m szerokość: 86 mm waga: (± 0,05kg) 0,75 kg/szt ilość otworów do mocowania kotwą z tworzywa na 1m: 5 sztuk kolor: czarny grafit 1,02 m/m	m	74,4600	0,000		0,00	
3*	1601899	kotwy do obrzeży eko-bord PP/PE dł. 180 mm 5 szt/m	szt	365,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
10 d.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	47,740	0,00			
1*	999	przedmiar = 47,740 m2 -- R -- robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	5,1511	0,000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,123 m3/m2	m3	5,8720	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,005 m3/m2	m3	0,2387	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
11 d.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	47,740	0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 47,740 m2 -- R -- robocizna 0,2608 r-g/m2 -- M --	r-g	12,4506	0,000	0,00		
2*	2301099	papa asfaltowa izolacyjna 0,0305 m2/m2	m2	1,4561	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,01 m3/m2	m3	0,4774	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
5*	2370699	mieszanka betonowa 0,1218 m3/m2 -- S --	m3	5,8147	0,000		0,00	
6*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m2	m-g	1,9191	0,000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
12 d.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia wylewana, warstwa dolna z SBR - grubość 3 cm	m2	47,740	0,00			
1*	999	przedmiar = 47,740 m2 -- R -- robocizna 0,33 r-g/m2 -- M --	r-g	15,7542	0,000	0,00		
2*	2_31004	nawierzchnia wylewana_warstwa dolna z SBR - grubość 3 cm 1,02 m2/m2	m2	48,6948	0,000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
13 d.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia wylewana_warstwa górna EPDM barwiona - gr. 1 cm	m2	47,740	0,00			
1*	999	przedmiar = 47,740 m2 -- R -- robocizna 0,323 r-g/m2 -- M --	r-g	15,4200	0,000	0,00		
2*	2_31005	mieszanka EPDM barwiona gr. 1 cm 1,02 t/m2	t	48,6948	0,000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
14 d.2	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Montaż barier drogowych - chodnikowych - szczeblinkowych U11a wys. 110 cm od strony korony skarpy brzegowej zbiornika wodnego	m	32,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 32,000 m -- R -- robocizna 1,83 r-g/m -- M --	r-g	58,5600	0,000	0,00		
2*	1330199	elektrody 2 szt/m	szt	64,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
4*	1320099	bariera drogowa szczeblinkowa U- 11a wys. 110 (150) cm 1+1=2 m/m -- S --	m	64,0000	0,000		0,00	
5*	34000	wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,3200	0,000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	72110	spawarka elektryczna wirująca 0,45 m-g/m	m-g	14,4000	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,3200	0,000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
15 d.2	KNR-W 2-01 0308-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II)	dół.	17,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 17,000 dół. -- R -- robocizna 0,9 r-g/dół.	r-g	15,3000	0,000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
16 d.2	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3	3,200	0,00			
1*	999	przedmiar = 3,200 m3 -- R -- robocizna 2,37 r-g/m3	r-g	7,5840	0,000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
17 d.2	NNRNKB 202 0222-02	(z.II) Stopy fundamentowe betonowe o objętości 0.5-1.0 m3	m3	3,200	0,00			
1*	999	przedmiar = 3,200 m3 -- R -- robocizna 5,05 r-g/m3 -- M --	r-g	16,1600	0,000	0,00		
2*	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	3,2480	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
4*	srtra	-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/m3	m-g	0,2240	0,000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: WYKONANIE NOWEJ ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ PRZY ZBIORNIKU WODNYM, ŁĄCZĄCEJ ISTNIEJĄCY UKŁAD KOMUNIKACYJNY ZE SCHODAMI PRZY UL. KARSKIEJ OD STRONY WSCHODNIEJ								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
3		PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z NAWIERZCHNIĄ Z EPDM						
18 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	12,300	0,00			
1*	999	przedmiar = 12,300 m2 -- R -- robocizna 0,0376 r-g/m2 -- S --	r-g	0,4625	0,000	0,00		
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	0,0431	0,000			0,00
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	0,1058	0,000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00			
Cena jednostkowa					0,00			
19 d.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,4461 r-g/m	r-g	0,4461	0,000	0,00		
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00			
Cena jednostkowa					0,00			
20 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 30x30 - do osadzenia palisady	m3	12,30 * 2 * 0,3 * 0,4 = 2,952	0,00			
1*	999	przedmiar = 12,30 * 2 * 0,3 * 0,4 = 2,952 m3 -- R -- robocizna 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	26,6270	0,000	0,00		
2*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,1181	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,27 m3/m3	m3	0,7970	0,000		0,00	
4*	3930000	woda "*****" 0,47 m3/m3	m3	1,3874	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	3,0701	0,000		0,00	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00			
Cena jednostkowa					0,00			
21 d.3	KNR 2-31 0403-04 analogia	Palisada z betonu wibroprasowanego 12x18 dł. od 30 do 70 cm	m	8,3 * 2 = 16,600	0,00			
1*	999	przedmiar = 8,3 * 2 = 16,600 m -- R -- robocizna 0,4589 r-g/m -- M --	r-g	7,6177	0,000	0,00		
2*	2223051	palisada z betonu wibroprasowanego 12x12 cm dł. 30-70 cm 1,02 m/m	m	16,9320	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0132 m3/m	m3	0,2191	0,000		0,00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0049 t/m	t	0,0813	0,000		0,00	
5*	3930000	woda "*****" 0,0043 m3/m	m3	0,0714	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00			
Cena jednostkowa					0,00			
22 d.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	12,3 * 1,4 = 17,220	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 12,3 * 1,4 = 17,220 m2 -- R -- robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	1,8580	0,000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,123 m3/m2	m3	2,1181	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,005 m3/m2	m3	0,0861	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
23 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	34,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 34,000 m2 -- R -- robocizna 0,0168 r-g/m2	r-g	0,5712	0,000	0,00		
2*	3930000	-- M -- woda 0,02 m3/m2	m3	0,6800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
4*	1600614	łuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m2	t	10,8188	0,000		0,00	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m2	m-g	0,0884	0,000			0,00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182 m-g/m2	m-g	0,6188	0,000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
24 d.3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	7 * 1,2 = 8,400	0,00			
1*	999	przedmiar = 7 * 1,2 = 8,400 m2 -- R -- robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	0,2797	0,000	0,00		
2*	3930000	-- M -- woda 0,015 m3/m2	m3	0,1260	0,000		0,00	
3*	1602299	pospółka 0,2455 m3/m2	m3	2,0622	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	0,0227	0,000			0,00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	0,3251	0,000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
25 d.3	KNR 2-31 0109-01 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	12,300	0,00			
		przedmiar = 12,300 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,2608 r-g/m2	r-g	3,2078	0,000	0,00		
2*	2301099	-- M -- papa asfaltowa izolacyjna 0,0305 m2/m2	m2	0,3752	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,01 m3/m2	m3	0,1230	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
5*	2370699	mieszanka betonowa - stabilizacja B-5 0,1218 m3/m2	m3	1,4981	0,000		0,00	
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m2	m-g	0,4945	0,000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
26 d.3	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Balustrady przy pochylni ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo wys. 90 cm z pochwytem na wys. 75 cm i odbojnicą na wys. 10 cm	m	17,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 17,000 m -- R -- robocizna 1,83 r-g/m	r-g	31,1100	0,000	0,00		
2*	1330199	-- M -- elektrody 2 szt/m	szt	34,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
4*	1320099	Pochwyt z profili zamkniętych ze stali nierdzewnej; pochwyty z rur o średnicy zewnętrznej 45-50 mm; 1+1=2 m/m	m	34,0000	0,000		0,00	
5*	34000	-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,1700	0,000			0,00
6*	72110	spawarka elektryczna wirująca 0,45 m-g/m	m-g	7,6500	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,1700	0,000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
27 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia wylewana, warstwa dolna z SBR - grubość 3 cm	m2	12,300	0,00			
1*	999	przedmiar = 12,300 m2 -- R -- robocizna 0,33 r-g/m2	r-g	4,0590	0,000	0,00		
2*	2_31004	-- M -- nawierzchnia wylewana_warstwa dolna z SBR - grubość 3 cm 1,02 m2/m2	m2	12,5460	0,000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
28 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia wylewana_warstwa górna EPDM barwiona - gr. 1 cm	m2	12,300	0,00			
1*	999	przedmiar = 12,300 m2 -- R -- robocizna 0,323 r-g/m2	r-g	3,9729	0,000	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2_31005	mieszanka EPDM barwiona gr. 1 cm 1,02 t/m2	t	12,5460	0,000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z NAWIERZCHNIĄ Z EPDM								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
4		PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO PRZY SCHODACH NA UL. KARSKĄ OD STRONY ZACHODNIEJ						
29 d.4	KNR-W 2-01 0304-03	Ręczne wykopy pod utwardzenie terenu i obiektowe żywieniem ziemi z korytowania taczakami na skarpę przy ul. Karskiej	m3	34 * 0,6 = 20,400	0,00			
1*	999	przedmiar = 34 * 0,6 = 20,400 m3 -- R -- robocizna 3,28 r-g/m3	r-g	66,9120	0,000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
30 d.4	KNR-W 2-01 0309-02 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej taczakami (kat. gruntu III-IV) - rozplantowanie ziemi z korytowania na skarpie przy ul. Karskiej	m3	20,400	0,00			
1*	999	przedmiar = 20,400 m3 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m3	r-g	6,1200	0,000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
31 d.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	33,720	0,00			
1*	999	przedmiar = 33,720 m -- R -- robocizna 0,4461 r-g/m	r-g	15,0425	0,000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
32 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 30x30 - do osadzenia palisady	m3	33,72 * 0,3 * 0,4 = 4,046	0,00			
1*	999	przedmiar = 33,72 * 0,3 * 0,4 = 4,046 m3 -- R -- robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	36,4949	0,000	0,00		
2*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,1618	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,27 m3/m3	m3	1,0924	0,000		0,00	
4*	3930000	woda 0,47 m3/m3	m3	1,9016	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	4,2078	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
33 d.4	KNR 2-31 0403-04 analogia	Palisada z betonu wibroprasowanego 12x18 dł. od 30 do 120 cm	m	33,720	0,00			
1*	999	przedmiar = 33,720 m -- R -- robocizna 0,4589 r-g/m	r-g	15,4741	0,000	0,00		
2*	2223051	-- M -- palisada z betonu wibroprasowanego 12x12 cm dł. do 120 cm	m	34,3944	0,000		0,00	
3*	1601899	1,02 m/m piasek 0,0132 m3/m	m3	0,4451	0,000		0,00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0049 t/m	t	0,1652	0,000		0,00	
5*	3930000	woda 0,0043 m3/m	m3	0,1450	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
34 d.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	34,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 34,000 m2 -- R -- robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	3,6686	0,000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,123 m3/m2	m3	4,1820	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,005 m3/m2	m3	0,1700	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
35 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości średniej po zagęszczeniu 40 cm	m2	34,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 34,000 m2 -- R -- robocizna 0,0168 r-g/m2	r-g	0,5712	0,000	0,00		
2*	3930000	-- M -- woda 0,02 m3/m2	m3	0,6800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
4*	1600614	tluczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m2	t	10,8188	0,000		0,00	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m2	m-g	0,0884	0,000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182 m-g/m2	m-g	0,6188	0,000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
36 d.4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 2	m2	7 * 1,2 = 8,400	0,00			
1*	999	przedmiar = 7 * 1,2 = 8,400 m2 -- R -- robocizna 0,0333*2=0,0666 r-g/m2 -- M --	r-g	0,5594	0,000	0,00		
2*	3930000	woda 0,015*2=0,03 m3/m2	m3	0,2520	0,000		0,00	
3*	1602299	pospółka 0,2455*2=0,491 m3/m2	m3	4,1244	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,00	
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027*2=0,0054 m-g/m2	m-g	0,0454	0,000			0,00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387*2=0,0774 m-g/m2	m-g	0,6502	0,000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
37 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	34,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 34,000 m2 -- R -- robocizna 1,2342 r-g/m2 -- M --	r-g	41,9628	0,000	0,00		
2*	1601899	piasek 0,0788 m3/m2	m3	2,6792	0,000		0,00	
3*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	0,3978	0,000		0,00	
4*	3930000	woda 0,026 m3/m2	m3	0,8840	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
6*	2222101	kostka brukowa granitowa cięto- łupana płomieniowana jasnoszara STRZEGOM (10x10x6) 1,025 m2/m2 -- S --	m2	34,8500	0,000		0,00	
7*	45100	wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	4,4200	0,000			0,00
8*	75200	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	0,8500	0,000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
38 d.4	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Balustrady przy pochylni ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wys. 90 cm z pochwytem na wys. 75 cm i odbojnicą na wys. 10 cm	m	34,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 34,000 m -- R -- robocizna 1,83 r-g/m	r-g	62,2200	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1330199	-- M -- elektrody 2 szt/m	szt	68,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
4*	1320099	Pochwyt z profili zamkniętych ze stali nierdzewnej; pochwyty z rur o średnicy zewnętrznej 45-50 mm; 1+1=2 m/m -- S --	m	68,0000	0,000		0,00	
5*	34000	wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,3400	0,000			0,00
6*	72110	spawarka elektryczna wirująca 0,45 m-g/m	m-g	15,3000	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,3400	0,000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO PRZY SCHODACH NA UL. KARSKĄ OD STRONY ZACHODNIEJ								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
5		ZJAZD TECHNICZNY DO OBSŁUGI OSOB NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO						
39 d.5	KNR-W 2-01 0304-03	Ręczne wykopy pod utwardzenie terenu i obiektowe żywieniem ziemi z korytowania taczkami	m3	8,600	0,00			
1*	999	przedmiar = 8,600 m3 -- R -- robocizna 3,28 r-g/m3	r-g	28,2080	0,000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
40 d.5	KNR-W 2-01 0309-02 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej taczkami (kat. gruntu III-IV) - rozplantowanie ziemi z korytowania	m3	8,600	0,00			
1*	999	przedmiar = 8,600 m3 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m3	r-g	2,5800	0,000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
41 d.5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki, palisady i ławy o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	25 + 4 = 29,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 25 + 4 = 29,000 m -- R -- robocizna 0,4461 r-g/m	r-g	12,9369	0,000	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
42 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 30x30 - do osadzenia palisady	m3	29 * 0,4 * 0,4 = 4,640	0,00			
1*	999	przedmiar = 29 * 0,4 * 0,4 = 4,640 m3 -- R -- robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	41,8528	0,000	0,00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,1856	0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601899	piasek 0,27 m3/m3	m3	1,2528	0,000		0,00	
4*	3930000	woda***** 0,47 m3/m3	m3	2,1808	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	4,8256	0,000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
43 d.5	KNR 2-31 0403-04 analogia	Palisada z betonu wibroprasowanego 12x18 dł. od 30 do 120 cm	m	25,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,4589 r-g/m -- M --	r-g	11,4725	0,000	0,00		
2*	2223051	palisada z betonu wibroprasowanego 12x12 cm dł. do 120 cm 1,02 m/m	m	25,5000	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0132 m3/m	m3	0,3300	0,000		0,00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0049 t/m	t	0,1225	0,000		0,00	
5*	3930000	woda***** 0,0043 m3/m	m3	0,1075	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
44 d.5	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	25,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,429 r-g/m -- M --	r-g	10,7250	0,000	0,00		
2*	1601899	piasek 0,0127 m3/m	m3	0,3175	0,000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,0975	0,000		0,00	
4*	3930000	woda 0,0042 m3/m	m3	0,1050	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
6*	2223041	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	25,5000	0,000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
45 d.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	50,000	0,00			
		przedmiar = 50,000 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	5,3950	0,000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,123 m3/m2	m3	6,1500	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,005 m3/m2	m3	0,2500	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
46 d.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości średniej po zagęszczeniu 25 cm	m2	34,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 34,000 m2 -- R -- robocizna 0,0168 r-g/m2	r-g	0,5712	0,000	0,00		
2*	3930000	-- M -- woda 0,02 m3/m2	m3	0,6800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
4*	1600614	łuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m2	t	10,8188	0,000		0,00	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0884	0,000			0,00
6*	12113	0,0026 m-g/m2 walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182 m-g/m2	m-g	0,6188	0,000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
47 d.5	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 2	m2	50,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 50,000 m2 -- R -- robocizna $0,0333 \cdot 2 = 0,0666$ r-g/m2	r-g	3,3300	0,000	0,00		
2*	3930000	-- M -- woda $0,015 \cdot 2 = 0,03$ m3/m2	m3	1,5000	0,000		0,00	
3*	1602299	pospółka $0,2455 \cdot 2 = 0,491$ m3/m2	m3	24,5500	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,2700	0,000			0,00
6*	12113	0,0027*2=0,0054 m-g/m2 walec statyczny samojezdny 10 t $0,0387 \cdot 2 = 0,0774$ m-g/m2	m-g	3,8700	0,000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
48 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	50,000	0,00			
		przedmiar = 50,000 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,2342 r-g/m2	r-g	61,7100	0,000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,0788 m3/m2	m3	3,9400	0,000		0,00	
3*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	0,5850	0,000		0,00	
4*	3930000	woda 0,026 m3/m2	m3	1,3000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
6*	2222101	kostka brukowa granitowa cięto- łupana płomieniowana jasnoszara STRZEGOM (10x10x8) 1,025 m2/m2 -- S --	m2	51,2500	0,000		0,00	
7*	45100	wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	6,5000	0,000			0,00
8*	75200	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	1,2500	0,000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
49 d.5	KNR 2-23 0404-03	Montaż bramy przesuwnej - Brama ogrodzeniowa 4x1,5m z przeciwwagą oraz ze słupami i prowadnicą - komplet. Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej. Wypełnienie skrzydła: panel kratowy z przetłoczeniami VEGA B (przykręcany do konstrukcji), średnica drutu poziomego: 5[mm], średnica drutu pionowego: 5 [mm], wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm]. Fundamenty żelbetowe o wymiarach 0,50x0,50x1,00m. Powłoka zabezpieczająca - ocynk ogniowy + malowanie proszkowe w kolorze antracyt w nawiązaniu do istniejącego ogrodzenia	szt.	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 7,18*0,955=6,8569 r-g/szt.	r-g	6,8569	0,000	0,00		
2*	2370699	-- M -- masa betonowa 0,1*2=0,2 m3/szt.	m3	0,2000	0,000		0,00	
3*	1323701	słupki z rur stalowych 18,2 kg/szt.	kg	18,2000	0,000		0,00	
4*	1326099	brama stalowa 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,00	
6*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 0,26 m-g/szt.	m-g	0,2600	0,000			0,00
7*	39611	przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0,26 m-g/szt.	m-g	0,2600	0,000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
50 d.5	KNR-W 2-25 0308-02	Ogrodzenia z pręseł zgrzewanych wys. 150 cm.- rozebranie	m2	6,000	0,00			
		przedmiar = 6,000 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,21 r-g/m ²	r-g	7,2600	0,000	0,00		
2*	39500	-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m ²	m-g	0,6600	0,000			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: ZJAZD TECHNICZNY DO OBSŁUGI OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO								
Koszty bezpośrednie:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 POSZERZENIE I WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCYCH ŚCIEŻEK REKREACYJNYCH	0,00			
2 WYKONANIE NOWEJ ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ PRZY ZBIORNIKU WODNYM, ŁĄCZĄCEJ ISTNIEJĄCY UKŁAD KOMUNIKACYJNY ZE SCHODAMI PRZY UL. KARSKIEJ OD STRONY WSCHODNIEJ	0,00			
3 PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z NAWIERZCHNIĄ Z EPDM	0,00			
4 PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO PRZY SCHODACH NA UL. KARSKĄ OD STRONY ZACHODNIEJ	0,00			
5 ZJAZD TECHNICZNY DO OBSŁUGI OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO	0,00			
Koszty bezpośrednie	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: **zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 264,2510	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Pochwyt z profili zamkniętych ze stali nierdzewnej; pochwyty z rur o średnicy zewnętrznej 45-50 mm;	m	102,0000	0,0000	102,0000	0,00	0,00
2	bariera drogowa szczęblinkowa U-11a wys. 110 (150) cm	m	64,0000	0,0000	64,0000	0,00	0,00
3	słupki z rur stalowych	kg	18,2000	0,0000	18,2000	0,00	0,00
4	brama stalowa	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
5	elektrody	szt	166,0000	0,0000	166,0000	0,00	0,00
6	łłuczeń kamienny niesortowany	t	32,4564	0,0000	32,4564	0,00	0,00
7	kotwy do obrzeży eko-bord PP/PE dł. 180 mm	szt	2 757,6500	0,0000	2 757,6500	0,00	0,00
8	piasek	m3	13,0507	0,0000	13,0507	0,00	0,00
9	piasek	m3	16,3445	0,0000	16,3445	0,00	0,00
10	pospółka	m3	30,7366	0,0000	30,7366	0,00	0,00
11	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,4666	0,0000	0,4666	0,00	0,00
12	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,9828	0,0000	0,9828	0,00	0,00
13	nawierzchnia wylewana_warstwa dolna z SBR - grubość 3 cm	m2	475,9626	0,0000	475,9626	0,00	0,00
14	mieszanka EPDM barwiona gr. 1 cm	t	475,9626	0,0000	475,9626	0,00	0,00
15	obrzeża elastyczne EKO-BORD z PEHD wys. 10 cm; wysokość: 100 mm (10 cm)długość: 1 mszerokość: 86 mmwaga: (± 0,05kg) 0,75 kg/sztIlość otworów do mocowania kotwą z tworzywa na 1m: 5 sztukkolor: czarny grafit	m	488,1006	0,0000	488,1006	0,00	0,00
16	obrzeża elastyczne EKO-BORD z PEHD wys. 10 cm; wysokość: 100 mm (10 cm)długość: 1 mszerokość: 86 mmwaga: (± 0,05kg) 0,75 kg/sztIlość otworów do mocowania kotwą z tworzywa na 1m: 5 sztukkolor: czarny grafit	m	74,4600	0,0000	74,4600	0,00	0,00
17	kostka brukowa granitowa cięto-łupana płomieniowana jasnoszara STRZEGOM (10x10x6)	m2	34,8500	0,0000	34,8500	0,00	0,00
18	kostka brukowa granitowa cięto-łupana płomieniowana jasnoszara STRZEGOM (10x10x8)	m2	51,2500	0,0000	51,2500	0,00	0,00
19	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	25,5000	0,0000	25,5000	0,00	0,00
20	palisada z betonu wibroprasowanego 12x12 cm dł. 30-70 cm	m	16,9320	0,0000	16,9320	0,00	0,00
21	palisada z betonu wibroprasowanego 12x12 cm dł. do 120 cm	m	34,3944	0,0000	34,3944	0,00	0,00
22	palisada z betonu wibroprasowanego 12x12 cm dł. do 120 cm	m	25,5000	0,0000	25,5000	0,00	0,00
23	papa asfaltowa izolacyjna	m2	14,2322	0,0000	14,2322	0,00	0,00
24	mieszanka betonowa	m3	5,8147	0,0000	5,8147	0,00	0,00
25	mieszanka betonowa	m3	12,1035	0,0000	12,1035	0,00	0,00
26	mieszanka betonowa - stabilizacja B-5	m3	1,4981	0,0000	1,4981	0,00	0,00
27	mieszanka betonowa	m3	49,5227	0,0000	49,5227	0,00	0,00
28	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	3,2480	0,0000	3,2480	0,00	0,00
29	masa betonowa	m3	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
30	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,4655	0,0000	0,4655	0,00	0,00
31	woda	m3	0,3248	0,0000	0,3248	0,00	0,00
32	woda	m3	0,3239	0,0000	0,3239	0,00	0,00
33	woda	m3	5,4699	0,0000	5,4699	0,00	0,00
34	woda	m3	13,3263	0,0000	13,3263	0,00	0,00
35	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,2101	0,00	0,00
2	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,5148	0,00	0,00
3	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0884	0,00	0,00
4	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6,0828	0,00	0,00
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,6188	0,00	0,00
6	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	19,2749	0,00	0,00
7	wyciąg	m-g	0,8300	0,00	0,00
8	środek transportowy	m-g	0,8300	0,00	0,00
9	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,2600	0,00	0,00
10	środek transportowy	m-g	0,6600	0,00	0,00
11	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0,2600	0,00	0,00
12	wibrator powierzchniowy	m-g	10,9200	0,00	0,00
13	spawarka elektryczna wirująca	m-g	37,3500	0,00	0,00
14	piła do cięcia kostki	m-g	2,1000	0,00	0,00
15	środek transportowy	m-g	0,2240	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zł**

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Przedmiar	3
1 POSZERZENIE I WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCYCH ŚCIEŻEK REKREACYJNYCH	3
2 WYKONANIE NOWEJ ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ PRZY ZBIORNIKU WODNYM, ŁĄCZĄCEJ ISTNIEJĄCY UKŁAD KOMUNIKACYJNY ZE SCHODAMI PRZY UL. KARSKIEJ OD STRONY WSCHODNIEJ	3
3 PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z NAWIERZCHNIĄ Z EPDM	4
4 PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO PRZY SCHODACH NA UL. KARSKĄ OD STRONY ZACHODNIEJ	5
5 ZJAZD TECHNICZNY DO OBSŁUGI OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO	5
Kosztorys	7
1 POSZERZENIE I WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCYCH ŚCIEŻEK REKREACYJNYCH	7
2 WYKONANIE NOWEJ ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ PRZY ZBIORNIKU WODNYM, ŁĄCZĄCEJ ISTNIEJĄCY UKŁAD KOMUNIKACYJNY ZE SCHODAMI PRZY UL. KARSKIEJ OD STRONY WSCHODNIEJ	8
3 PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z NAWIERZCHNIĄ Z EPDM	11
4 PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO PRZY SCHODACH NA UL. KARSKĄ OD STRONY ZACHODNIEJ	15
5 ZJAZD TECHNICZNY DO OBSŁUGI OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO	18
Podsumowanie	22
Zestawienie robocizny	23
Zestawienie materiałów	23
Zestawienie sprzętu	24
Spis treści	25