
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wielofunkcyjny teren rekreacyjny
ADRES INWESTYCJI : Kurów gmina Kołbaskowo dz. nr 45/8
INWESTOR : Gmina Kołbaskowo
ADRES INWESTORA : 72-001 Kołbaskowo
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Biedrzycki
DATA OPRACOWANIA : 06.06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przygotowanie terenu			
1	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z kamieni - zebranie i złożenie w przyzmy	m ³		
d.1	0101-01	Przyjęto 3 m3 kamieni	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 2-21	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m ²	625,000	
d.1	0112-01	625,00<boisko>		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		625,000	
		298,81<nawierzchnia piaszczysta placu zabaw>		298,810	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		326,19<nawierzchnia trawiasta placu zabaw>		298,810	
		C (obliczenia pomocnicze)		326,190	
				=====	
		6570,33	m ²	326,190	
				6570,330	
				RAZEM	6570,330
3	KNR 2-21	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie	m ²		
d.1	0112-03	w stosy	m ²	6570,330	
		poz.2			
				RAZEM	6570,330
2		Boisko			
2.1		Nawierzchnia			
4	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	kpl		
d.2.	1	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-01	Wytyczenie geodezyjne boiska	ha		
d.2.	0121-02		ha	0,063	
1		0,063 <poz.2A/10000>			
				RAZEM	0,063
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą	m ²		
d.2.	0126-01	spycharek	m ²	562,500	
1		Przyjęto wykonanie 90 % robót			
		poz.2A*90%			
				RAZEM	562,500
7	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm z dar-	m ²		
d.2.	0125-04	nią z przewozem taczkami	m ²	62,500	
1		Przyjęto wykonanie 10 % robót			
		poz.2A*10%			
				RAZEM	62,500
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2.	0101-01	Przyjęto wykonanie 90 % robót	m ²	562,500	
1	analogia	poz.6			
				RAZEM	562,500
9	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2.	0101-07	Przyjęto wykonanie 10 % robót	m ²	62,500	
1	analogia	poz.7			
				RAZEM	62,500
10	KNR 2-01	Roboty ziemne - wykop uzupełniający pod ławę betonową z oporem	m ³		
d.2.	0307-02		m ³	9,000	
1		4*25,00*0,60*0,15			
				RAZEM	9,000
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	562,500	
1		Przyjęto wykonanie 90 % robót			
		poz.8			
				RAZEM	562,500
12	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.2.	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	62,500	
1		Przyjęto wykonanie 10 % robót			
		poz.9			
				RAZEM	62,500
13	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość	m ²		
d.2.	0105-05	warstwy po zagęszczeniu	m ²	45,000	
1		4*[25,00*0,45]			
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.2. 0105-06 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.13	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
15	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 4*25,00*0,12	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
16	KNR 2-31 d.2. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4*25,00	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
17	KNR AT-04 d.2. 0101-01 1	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m poz.2A	m ² m ²	 625,000	
				RAZEM	625,000
18	KNR 2-31 d.2. 0105-03 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Przyjęto wykonanie 90 % robót poz.8	m ² m ²	 562,500	
				RAZEM	562,500
19	KNR 2-31 d.2. 0105-04 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Przyjęto wykonanie 90 % robót Krotność = 7 poz.18	m ² m ²	 562,500	
				RAZEM	562,500
20	KNR 2-31 d.2. 0105-01 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Przyjęto wykonanie 10 % robót poz.9	m ² m ²	 62,500	
				RAZEM	62,500
21	KNR 2-31 d.2. 0105-02 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Przyjęto wykonanie 10 % robót Krotność = 7 poz.20	m ² m ²	 62,500	
				RAZEM	62,500
22	KNR 2-31 d.2. 0114-01 1 analogia	Warstwa z kruszywa kamiennego 0-30 mm grubości 15 cm poz.2A	m ² m ²	 625,000	
				RAZEM	625,000
23	KNR 2-31 d.2. 0114-02 1 analogia	Warstwa z kruszywa kamiennego 0-30 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.22	m ² m ²	 625,000	
				RAZEM	625,000
24	KNR 2-23 d.2. 0112-03 1	Wykonanie podbudowy elastycznej typu ET gr. 35mm; ułożenie nawierzchni poliuretanowej gr. 13 mm (w-wa nośna granulatu gumowy z lepiszczem poliuretanowym gr. ok.11mm i warstwa użytkowa, natrysk poliuretanowy 2 mm z granulatem EPDM), poz.23	m ² m ²	 625,000	
				RAZEM	625,000
2.2		Montaż bramek i koszy			
25	KNR 2-01 d.2. 0312-09 2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) 2*4 A (suma częściowa) 2*2+2 B (suma częściowa)	dół. dół. dół. dół.	 8,000 ----- 8,000 6,000 ----- 6,000	
				RAZEM	14,000
26	KNR 2-02 d.2. 0203-01 2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu [0,30*0,30*0,30]*poz.25A A (suma częściowa) [ŚciętyOstrosłup(0,2;0,3721;0,61;0,25)+ObjWłalca(0,3721;0,2)]*poz.25B	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,216 ----- 0,216 0,681	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (suma częściowa)	m ³	----- 0,681	
				RAZEM	0,897
27	KNR 2-02 d.2. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [5*0,30]*poz.25A A (suma częściowa) [ObwódKołaD(0,61)*0,20+ObwódKołaD(0,61)*0,25]*poz.25B	m ² m ² m ² m ²	 12,000 ----- 12,000 5,172	
				RAZEM	17,172
28	KNR 2-02 d.2. 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.27	m ² m ²	 17,172	
				RAZEM	17,172
29	kalk. własna 2	Dostawa bramek Przyjęto R = 3 Rbg x 2/ bramka 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
30	kalk. własna 2	Dostawa koszy do gry w koszykówkę Przyjęto R = 3 Rbg x 2/ kosz 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 2 analogia	Zasypywanie wykopów [PoleKołaD(0,50)*0,40]*poz.25A [PoleKołaD(1,00)*0,40]*4 [PoleKołaD(1,00)*0,70]*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.31A-poz.26	m ³ m ³	 0,628 1,256 1,099 ----- 2,983 2,086	
				RAZEM	2,086
2.3		Piłkochwyty			
32	KNR 2-01 d.2. 0307-02 3	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 6*2 A (obliczenia pomocnicze) [0,60*0,60]*poz.32A B (obliczenia pomocnicze) poz.32B*0,80	m ³ m ³	 12,000 ----- 12,000 4,320 ----- 4,320 3,456	
				RAZEM	3,456
33	KNR 2-02 d.2. 0203-01 3	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu [[0,40*0,40]*0,8]*poz.32A	m ³ m ³	 1,536	
				RAZEM	1,536
34	KNR 2-02 d.2. 0603-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 4*[0,40*0,80]*poz.32	m ² m ²	 4,424	
				RAZEM	4,424
35	KNR 2-02 d.2. 0603-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.34	m ² m ²	 4,424	
				RAZEM	4,424
36	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 3 analogia	Zasypywanie wykopów poz.32-poz.33	m ³ m ³	 1,920	
				RAZEM	1,920
37	kalk. własna 3	Dostawa i montaż słupów skrajnych: słup aluminiowy z profilu zamkniętego 80x80x4 mm, L=8600 mm, malowany proszkowo na kolor zielony 2*2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
38	kalk. własna 3	Dostawa i montaż słupów skrajnych: słup aluminiowy z profilu zamkniętego 80x80x4 mm, L=8600 mm, malowany proszkowo na kolor zielony	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*2	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
39	kalk. własna	Dostawa i montaż siatki : siatka ochronna polipropylenowa fi 3mm, o oczkach kwadratowych 100x100 mm, odporna na warunki atmosferyczne, w tym promienie UV, o odporności na zerwanie 1,1 kN, z obszyciem wzmacniającym na brzegach, siatka rozpięta na linkach stalowych [15,00*5,00]*2	m ²		
d.2.			m ²	150,000	
3				RAZEM	150,000
3		Plac zabaw			
3.1		Przygotowanie terenu			
40	KNR 2-01	Wytyczenie geodezyjne placu zabaw	ha		
d.3.	0121-02		ha	0,063	
1		0,063 <625/10000>			
				RAZEM	0,063
41	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą sypcharek	m ²		
d.3.	0126-01	Przyjęto wykonanie 90 % robót	m ²	562,500	
1		[poz.2B+poz.2C]*90%			
				RAZEM	562,500
42	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.3.	0125-04	Przyjęto wykonanie 10 % robót	m ²	62,500	
1		[poz.2B+poz.2C]*10%			
				RAZEM	62,500
3.2		Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa			
43	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.3.	0101-01	Przyjęto wykonanie 90 % robót	m ²	268,929	
2	analogia	poz.2B*90%			
				RAZEM	268,929
44	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.3.	0101-07	Przyjęto wykonanie 10 % robót	m ²	29,881	
2	analogia	poz.2B*10%			
				RAZEM	29,881
45	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3.	0103-04	Przyjęto wykonanie 90 % robót	m ²	0,000	
2		A (obliczenia pomocnicze)			
		poz.2B*90%		268,929	
				RAZEM	268,929
46	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.3.	0103-02	Przyjęto wykonanie 10 % robót	m ²	29,881	
2		poz.2B*10%			
				RAZEM	29,881
47	KNR 2-31	Obrzeża z tworzywa na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.3.	0407-03		m	18,160	
2		2*[7,19+1,89]<huśtawka wahadłowa>	m	24,580	
		2*[4,79+7,5]<huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskiem typu „ptasie gniazdo”>	m	38,340	
		2*[10,92+8,25]<zestaw wielofunkcyjny>	m	23,800	
		2*[5,49+6,41]<zestaw wielofunkcyjny>	m	11,320	
		2*[3,33+2,33]<bujak sprężynowy>	m	2,540	
		2*[0,94+0,33]<bujak sprężynowy>	m	26,080	
		2*[6,52+6,52]<zestaw wspinaczkowy>	m	48,100	
		2*[4,0+20,05]<kolejka linowa z podestem>			
				RAZEM	192,920
48	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
d.3.	0101-01		m ²	305,574	
2		305,574			
				RAZEM	305,574
49	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3.	0105-01		m ²	305,574	
2		305,574			
				RAZEM	305,574
50	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3.	0105-02	Krotność = 27	m ²	305,574	
2		poz.49			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	305,574
3.3		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw			
3.3.1		Huśtawka wahadłowa 2+2 + Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskiem typu „ptasie gniazdo”			
51	KNR 2-01 d.3. 0312-09 3.1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) 6+6	dól. dól.	 12,000	
				RAZEM	12,000
52	KNR 2-02 d.3. 0203-01 3.1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu [PoleKołaD(0,35)*0,30]*poz.51	m ³ m ³	 0,346	
				RAZEM	0,346
53	KNR 2-02 d.3. 0603-01 3.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [ObwódKołaD(0,35)*0,30]*poz.51	m ² m ²	 3,956	
				RAZEM	3,956
54	KNR 2-02 d.3. 0603-02 3.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.53	m ² m ²	 3,956	
				RAZEM	3,956
55	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 3.1 analogia	Zасыpywanie wykopów [PoleKołaD(0,5)*[0,70-0,30]]*poz.51 -poz.52	m ³ m ³ m ³	 0,942 -0,346	
				RAZEM	0,596
56	kalk. własna 3.1	Koszt - Huśtawka wahadłowa 2+2 Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskiem typu „ptasie gniazdo” 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.2		Zestaw wielofunkcyjny: Twister + Warownia			
57	KNR 2-01 d.3. 0312-09 3.2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) 5+12	dól. dól.	 17,000	
				RAZEM	17,000
58	KNR 2-02 d.3. 0203-01 3.2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu [PoleKołaD(0,35)*0,30]*poz.57	m ³ m ³	 0,490	
				RAZEM	0,490
59	KNR 2-02 d.3. 0603-01 3.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [ObwódKołaD(0,35)*0,30]*poz.57	m ² m ²	 5,605	
				RAZEM	5,605
60	KNR 2-02 d.3. 0603-02 3.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.59	m ² m ²	 5,605	
				RAZEM	5,605
61	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 3.2 analogia	Zасыpywanie wykopów 1,334 <[PoleKołaD(0.5)*[0.70-0.30]]*poz.56> -poz.58	m ³ m ³ m ³	 1,334 -0,490	
				RAZEM	0,844
62	kalk. własna 3.2	Koszt - Twister + Warownia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.3		Bujak sprężynowy: Skuter + Piesek			
63	KNR 2-01 d.3. 0312-09 3.3	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) 2	dól. dól.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-02 d.3. 0203-01 3.3	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu [PoleKołaD(0,35)*0,30]*poz.63	m ³ m ³	 0,058	 0,058
				RAZEM	0,058
65	KNR 2-02 d.3. 0603-01 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [ObwódKołaD(0,35)*0,30]*poz.63	m ² m ²	 0,659	 0,659
				RAZEM	0,659
66	KNR 2-02 d.3. 0603-02 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.65	m ² m ²	 0,659	 0,659
				RAZEM	0,659
67	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 3.3 analogia	Zасыpywanie wykopów [PoleKołaD(0,5)*[0,70-0,30]]*poz.63 -poz.64	m ³ m ³ m ³	 0,157 -0,058	 0,099
				RAZEM	0,099
68	kalk. własna d.3. 3.3	Koszt - Bujak sprężynowy: Skuter + PieseK 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.3. 4		Małpi gaj			
69	KNR 2-01 d.3. 0312-09 3.4	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) 11	dół. dół.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
70	KNR 2-02 d.3. 0203-01 3.4	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu [PoleKołaD(0,35)*0,30]*poz.69	m ³ m ³	 0,317	 0,317
				RAZEM	0,317
71	KNR 2-02 d.3. 0603-01 3.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [ObwódKołaD(0,35)*0,30]*poz.69	m ² m ²	 3,627	 3,627
				RAZEM	3,627
72	KNR 2-02 d.3. 0603-02 3.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.71	m ² m ²	 3,627	 3,627
				RAZEM	3,627
73	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 3.4 analogia	Zасыpywanie wykopów [PoleKołaD(0,5)*[0,70-0,30]]*poz.69 -poz.70	m ³ m ³ m ³	 0,864 -0,317	 0,547
				RAZEM	0,547
74	kalk. własna d.3. 3.4	Koszt - Małpi gaj Przyjęto R = 2,5 Rbg 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.3. 5		Drewniana kolejka linowa z podestem			
75	KNR 2-01 d.3. 0312-09 3.5	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) 13	dół. dół.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
76	KNR 2-02 d.3. 0203-01 3.5	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu [PoleKołaD(0,35)*0,30]*poz.75	m ³ m ³	 0,375	 0,375
				RAZEM	0,375
77	KNR 2-02 d.3. 0603-01 3.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [ObwódKołaD(0,35)*0,30]*poz.75	m ² m ²	 4,286	 4,286

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,286
78	KNR 2-02 d.3. 0603-02 3.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.77	m ² m ²	 4,286	
				RAZEM	4,286
79	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 3.5 analogia	Zасыpywanie wykopów 1,02 <[PoleKołaD(0,5)*[0,70-0,30]]*poz.74> -poz.76	m ³ m ³ m ³	 1,020 -0,375	
				RAZEM	0,645
80	kalk. własna d.3. 3.5	koszt - Drewniana kolejka linowa z podestem Przyjęto R = 2,5 Rbg 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.		Mała architektura: Ławka modrzewiowa + Kosz miejski + Tablica informacyjna			
6					
81	KNR 2-01 d.3. 0312-09 3.6	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) 2*4<ławka> 1*4<kosz na śmieci> 2<tablica informacyjna>	dół. dół. dół. dół.	 8,000 4,000 2,000	
				RAZEM	14,000
82	KNR 2-02 d.3. 0203-01 3.6	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu [PoleKołaD(0,35)*0,30]*poz.81	m ³ m ³	 0,404	
				RAZEM	0,404
83	KNR 2-02 d.3. 0603-01 3.6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [ObwódKołaD(0,35)*0,30]*poz.81	m ² m ²	 4,616	
				RAZEM	4,616
84	KNR 2-02 d.3. 0603-02 3.6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.83	m ² m ²	 4,616	
				RAZEM	4,616
85	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 3.6 analogia	Zасыpywanie wykopów [PoleKołaD(0,5)*[0,80-0,30]]*8 [PoleKołaD(0,5)*[0,60-0,30]]*4 [PoleKołaD(0,5)*[0,70-0,30]]*2 -poz.82	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,785 0,236 0,157 -0,404	
				RAZEM	0,774
86	kalk. własna d.3. 3.6	koszt urządzeń Przyjęto R = 0,5 Rbg/szt 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
87	kalk. własna d.3. 3.6	Transport 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Nawierzchnia trawiasta			
88	KNR 2-31 d.3. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Przyjęto wykonanie 90 % robót A (obliczenia pomocnicze) poz.2C*90%	m ² m ²	 ===== 0,000 293,571	
				RAZEM	293,571
89	KNR 2-31 d.3. 0103-02 4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV Przyjęto wykonanie 10 % robót poz.2C*10%	m ² m ²	 32,619	
				RAZEM	32,619
90	KNP 01 d.3. 1207-01.01 4 analogia	Przesiewanie ziemi urodzajnej - dla celów kosztorysowania przyjęto ponowne wykorzystanie wybranej ziemi urodzajnej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.2C A (obliczenia pomocnicze)		326,190 =====	
		poz.90A*0,10	m ³	326,190 32,619	
				RAZEM	32,619
91	KNP 01 d.3. 1219-01.02 4 analogia	Rozłożenie ziemi urodzajnej łopatą ręczną w terenie płaskim. Warstwa grubości 6-10 cm.	m ³		
		poz.90	m ³	32,619	
				RAZEM	32,619
92	KNR 2-21 d.3. 0401-05 4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		poz.90A	m ²	326,190	
				RAZEM	326,190
4		Ogrodzenie			
93	KNR 2-01 d.4 0312-09 41	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)	dół.		
			dół.	41,000	
				RAZEM	41,000
94	KNR 2-02 d.4 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu [PoleKołaD(0,40)*0,80]*poz.93	m ³		
			m ³	4,120	
				RAZEM	4,120
95	KNR 2-02 d.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [ObwódKołaD(0,40)*0,80]*poz.93	m ²		
			m ²	41,197	
				RAZEM	41,197
96	KNR 2-02 d.4 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.95	m ²		
			m ²	41,197	
				RAZEM	41,197
97	KNR 2-01 d.4 0320-0201 analogia	Zасыpywanie wykopów [PoleKołaD(0,5)*[1,00-0,30]]*poz.93 -poz.94	m ³		
			m ³	5,632	
			m ³	-4,120	
				RAZEM	1,512
98	KNR-W 2-02 d.4 1802-02 analogia	Montaż paneli ze stali ocynkowanej, systemowych o wysokość 115 cm 4*25-2*1,00	m		
			m	98,000	
				RAZEM	98,000
5		Wywóz gruzu i ziemi			
99	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1,5	m ³		
			m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
100	KNR 4-01 d.5 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.99	m ³		
			m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
101	d.5 kalk. własna	Utylizacja gruzu poz.100*1,8	t		
			t	2,700	
				RAZEM	2,700
102	KNR 4-01 d.5 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.2A*0,10<boisko - ziemia urodzajna> poz.2B*0,10<plac zabaw - ziemia urodzajna> -poz.90 A (obliczenia pomocnicze) [poz.2A+poz.2B]*0,20<korytowanie> poz.10+poz.26+poz.52+poz.58+poz.64+poz.69+poz.76+poz.82+poz.94 B (obliczenia pomocnicze) poz.102A+poz.102B+4*[PoleKołaD(0,5)*0,8]	m ³	62,500 29,881 -32,619 ===== 59,762 184,762 26,690 ===== 211,452 271,842	
				RAZEM	271,842
103	KNR 4-01 d.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km poz.102	m ³		
			m ³	271,842	
				RAZEM	271,842
6		Nawierzchnia mineralna dojścia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 2-01 d.6 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami 61,94 A (obliczenia pomocnicze) 70	m ² m ²	61,940 ===== 61,940 70,000	
				RAZEM	70,000
105	KNR 2-31 d.6 0101-07 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm poz.104A	m ² m ²		
				RAZEM	61,940
106	KNR 2-31 d.6 0101-08 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -3 poz.105	m ² m ²		
				RAZEM	61,940
107	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod obrzeża 36,0+1,00+33,70+5,15+1,50 A (obliczenia pomocnicze) 0,05*poz.107A	m ³ m ³	77,350 ===== 77,350 3,868	
				RAZEM	3,868
108	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.107A	m m		
				RAZEM	77,350
109	KNR 2-31 d.6 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.104A	m ² m ²		
				RAZEM	61,940
110	KNR 2-31 d.6 0114-01 analogia	Warstwa z kruszywa kamiennego 0-30 mm grubości 15 cm poz.109	m ² m ²		
				RAZEM	61,940
111	KNR 2-31 d.6 0114-02 analogia	Warstwa z kruszywa kamiennego 0-30 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 poz.110	m ² m ²		
				RAZEM	61,940
112	d.6 kalk. własna	Nawierzchnia mineralna typu Hanse Grand (R+M+S) poz.104A	m ² m ²		
				RAZEM	61,940
113	KNR 2-01 d.6 0307-02	Roboty ziemne - wykop uzupełniający pod słupki fundamentowe blokad 4*[0,80*0,80*0,9]	m ³ m ³		
				RAZEM	2,304
114	KNR 2-01 d.6 0320-0201 analogia	Zасыpywanie wykopów poz.113-4*[PoleKołaD(0,5)*0,8]	m ³ m ³		
				RAZEM	1,676
115	KNR 2-02 d.6 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 4*[0,5*0,05*0,8]	m ³ m ³		
				RAZEM	0,080
116	KNR 2-02 d.6 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [ObwódKołaD(0,05)*0,8]*4	m ² m ²		
				RAZEM	0,502
117	KNR 2-02 d.6 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.116	m ² m ²		
				RAZEM	0,502
118	KNR 5-08 d.6 0401-06 analogia	Przygotowanie podłoża do posadowienia słupków blokujących stalowych kotwy) 4	szt. szt.		
				RAZEM	4,000
119	KNR 2-31 d.6 0702-02 analogia	Montaż słupków blokujących stalowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.118	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000