
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenów zieleni w Czernsku - etap II. Rozbudowa infrastruktury sportowej, rekreacyjnej i turystycznej
ADRES INWESTYCJI : 89-650 Czernsk działka nr. nr 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2
INWESTOR : GMINA CZERNSK
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 27, 89-650 Czernsk
DATA OPRACOWANIA : 04.03.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
04.03.2014

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ŚCIESZKA DYDAKTYCZNA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 22,7*4,7	m ² m ²	 106,690	
				RAZEM	106,690
2	KNR 2-01 d.1. 0126-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 22,7*4,7	m ² m ²	 106,690	
				RAZEM	106,690
3	KNR 2-01 d.1. 0205-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-90% 22,7*0,5*[3,5+2,37]*0,3*0,9 [1,0*3,0]*0,3*0,9	m ³ m ³ m ³	 17,989 0,810	
				RAZEM	18,799
4	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)-10 % śr. h-30 cm 22,7*0,5*[3,5+2,37]*0,3*0,1 [1,0*3,0]*0,3*0,1	m ³ m ³ m ³	 1,999 0,090	
				RAZEM	2,089
5	KNR AT- d.1. 04 0101- 1 01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m, o gramaturze 150-200 g/m ² 2,37*22,7+1,0*3,0	m ² m ²	 56,799	
				RAZEM	56,799
6	d.1. kalk. włas- 1 na	Dowóz żwiru płukanego 8-16 mm na zasypianie wykopu 40<dodatkový żwirna podbudowę w I etapie> A (suma częściowa)	m ³ m ³	 40,000 -----	
	I etap	śr. h-30 cm 22,7*0,5*[3,5+2,37]*0,3 [1,0*3,0]*0,3	m ³ m ³	40,000 19,987	
	II etap	156,0*4,7*0,2<zamiast czarnoziem> B (suma częściowa)	m ³ m ³	0,900 146,640 -----	
				167,527	
				RAZEM	207,527
7	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 207,527	m ³ m ³	 207,527	
				RAZEM	207,527
8	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 207,527	m ³ m ³	 207,527	
				RAZEM	207,527
9	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B15 [2*22,7+5,0]*[0,1*0,25<spód>+0,1*0,15<opór>]	m ³ m ³	 2,016	
				RAZEM	2,016

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [2*22,7+5,0]	m m	50,400	
				RAZEM	50,400
1.2		NAWIERZCHNIA DREWNO-impregnowane ciśnieniowo			
11	KNR 2-23 d.1. 0104-01 + 2 KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.4-31,5 mm 2*8,0	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
12	KNR 2-02 d.1. 1110-07 2	Podłoga z kostki brukowej drewnianej na podsypce piaskowej - okrągłej i kwadratowej 2*8,0	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
13	KNR 2-02 d.1. 0203-01 2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu B 20 3*[6*0,25*0,256*0,55]	m ³ m ³	0,634	
				RAZEM	0,634
14	kalk. włas- 2 na	Dostawa i montaż-profilu stalowego omega 3*3*4,0	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
15	KNR 2-02 d.1. 1110-06 2	Podłoga z bali o grubości 70 mm na gotowym podłożu-analogia półbale iglaste obrzynane wymiarowe d= 140 mm 8,0	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNR 2-02 d.1. 1110-01 2	Podłoga z desek struganych grubości 50 mm-analogia deski tarasowe płaskie i ryfrowane 160*50 mm 2*8,0	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3		NAWIERZCHNIA KAMIEŃ			
17	KNR 2-23 d.1. 0104-01 + 3 KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.4-31,5 mm 8*8,0	m ² m ²	64,000	
				RAZEM	64,000
18	KNR 2-31 d.1. 0302-05 3	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 ,14 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*8,0	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
19	KNR-W 2- d.1. 02 2112- 3 08	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na piasku - skały osadowe gr. 3-5 cm -analogia płyta kamienna 3*8,0	m ² m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
20	KNR 2-31 d.1. 0205-02 3	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm-"kocie łby" 8,0	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 2-31 d.1. 0202-07 3	Analogia-nawierzchnia piaskowo- żwirowo-gliniasta - grubość po zagęszczeniu 10 cm 8,0	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
22	d.1. kalk. włas- 3 na	Dostawa i montaż- kratki trawnikowej 50cm*50 cm wys.4 cm wykonana z regeneratu polietylenu HDPE wypełnina grysem 8,0	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.4		NAWIERZCHNIA KOSTKA BETONOWA ,BETON			
23	KNR 2-23 d.1. 0104-01 + 4 KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.4-31,5 mm 6*8,0	m ² m ²	 48,000	
				RAZEM	48,000
24	KNR 0-11 d.1. 0321-02 4	Chodniki z kostki betonowej podwójne T grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 8,0	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR 0-11 d.1. 0321-02 4	Chodniki z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem-analogia kostka kwadratowa 20/20 cm 8,0	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 2-31 d.1. 0314-01 4	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm-analogia asfaltobeton 8,0	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR 2-31 d.1. 0313-02 4	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości-2 cm 8,0	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR 2-31 d.1. 0308-03 4	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm B 20 8,0	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNR 2-31 d.1. 0308-04 4	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości -5 cm 8,0	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNR 2-31 d.1. 0502-06 4	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8,0	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNR 2-31 d.1. 0506-05 4	Płyty drogowe betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem-analogia trylinka 8,0	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.5		NAWIERZCHNIA METAL			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-02 d.1. 0203-01 5	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B 20 3*[6*0,25*0,256*0,55]	m ³ m ³	 0,634	
				RAZEM	0,634
33	d.1. kalk. włas- 5 na	Dostawa i montaż-profilu stalowego omega 3*3*4,0	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
34	KNR 2-02 d.1. 1211-03 5	Kraty prętowe o powierzchni ponad 2 m2-analogia krata pomosto- wa ocynkowana 8,0	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
35	KNR 2-02 d.1. 1110-01 5	Podłoga z desek struganych grubości 50 mm-analogia deski tara- sowe płaskie 160*50 mm 2*8,0	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000
36	KNR 2-02 d.1. 0702-09 5	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberko- wej 'łeskowa"-analogia blacha gładka 8,0	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNR 2-02 d.1. 0702-09 5	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberko- wej 'łeskowa"-analogia 8,0	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.6		NAWIERZCHNIA TRAWA			
38	KNR 2-23 d.1. 0206-05 6	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielania i mech.wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2*8,0/10000	ha ha	 0,002	
				RAZEM	0,002
39	KNR 2-23 d.1. 0206-06 6	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 05-2 cm 2*8,0/10000	ha ha	 0,002	
				RAZEM	0,002
40	KNR 2-23 d.1. 0104-01 + 6 KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.4-31,5 mm 8,0	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
41	d.1. kalk. włas- 6 na	Dostawa i montaż- kratki trawnikowej 50cm*50 cm wys.4 cm wyko- nana z regeneratu polietylenu HDPE wypełnina grysem 8,0	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
42	KNR 2-21 d.1. 0401-05 6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 2*8,0	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000
43	KNR 2-21 d.1. 0401-01 6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia-analogia układanie trawy syntetycznej	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,0	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
1.7		NAWIERZCHNIA INNE			
44	KNR 2-23 d.1. 0104-01 + 7 KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.4-31,5 mm	m ²		
		3*8,0	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
45	KNR 2-23 d.1. 0104-03 7	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm Kruszywo łamane 0 - 4mm	m ²		
		2*8,0	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
46	KNR 2-31 d.1. 0314-01 7	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ściernalna o grubości 2 cm-analogia asfaltobeton	m ²		
		8,0	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
47	KNR 2-31 d.1. 0313-02 7	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości-2 cm	m ²		
		8,0	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
48	kalk. własna 7	Wykonanie nawierzchni bieżni poliuratanowej gr 13 mm	m ²		
		8,0	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNR 2-31 d.1. 0502-03 7	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -płyty z faktura dla osób niewidomych 10*0,35*0,35	m ²		
			m ²	1,225	
				RAZEM	1,225
50	kalk. własna 7	Dostawa i montaż nawierzchni przejazdowej z płyt gumowych gr 63 mm wraz z szynami	m ²		
		3,3	m ²	3,300	
				RAZEM	3,300
51	KNR 2-31 d.1. 0308-03 7	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm B 20	m ²		
		8,0	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNR 2-31 d.1. 0308-04 7	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości -5 cm	m ²		
		8,0	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
53	NNRNKB d.1. 202 2805- 7 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		8,0	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
54	kalk. własna 7	Wycieraczki gumowe	m ²		
		8,0	m ²	8	
				RAZEM	8

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 0-11 d.1. 0321-02 7	Chodniki z kostki betonowej KOLOROWEJ grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 2*0,25*0,35<przy płytkach> 3,3*2,0-[1,5<kostka kamienna>+2,0<urządzenia>]	m ² m ² m ²	 0,175 3,100	
				RAZEM	3,275
56	KNR 2-31 d.1. 0302-05 7	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,5	m ² m ²	 1,500	
				RAZEM	1,500
57	KNR 4-02 d.1. 0216-02 7	Analogia-montaż wpustu ściekowego - skrzynka z kratką i korpu- sem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 4-02 d.1. 0216-02 7	Analogia-montaż wylazu studni kanalizacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59	d.1. kalk. włas- 7 na	Wykonanie odwodnienia liniowego -korytka betonowe z krawędzią stalową -pokrywa z rusztu z stali nierdzewnej 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 2-31 d.1. 0606-03 7	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		KOSTKA GRANITOWA POMIĘDZY POLAMI			
61	KNR 2-23 d.1. 0104-01 + 8 KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.4-31,5 mm 156,0*2,0-[34*8,0<nawierzchnie>+2*5*0,35*0,35<płytki>]	m ² m ²	 38,775	
				RAZEM	38,775
62	KNR 2-31 d.1. 0302-05 8	Nawierzchnia z kostki granitowej szara 8/11 na podsypce cemen- towo-piaskowej 156,0*2,0-[34*8,0<nawierzchnie>+2*5*0,35*0,35<płytki>]	m ² m ²	 38,775	
				RAZEM	38,775
1.9		PLACYKI Z WYPOSAŻENIEM			
63	KNR 2-23 d.1. 0104-01 + 9 KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.4-31,5 mm 3*2,0*3,0+4*1,0*3,0	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
64	KNR 0-11 d.1. 0321-02 9	Chodniki z kostki betonowej starobruk grubości 60 mm na pod- sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spo- in piaskiem 3*2,0*3,0+4*1,0*3,0	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
65	d.1. kalk. włas- 9 na	Dostawa i montaż-ławka wolnostojąca A1 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	d.1. kalk. włas- 9 na	Dostawa i montaż-śmietniczka neon S-3	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
67	d.1. kalk. włas- 9 na	Dostawa i montaż instrumentów-zestaw cymbałów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68	d.1. kalk. włas- 9 na	Dostawa i montaż instrumentów-zestaw bębniarski	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69	d.1. kalk. włas- 9 na	Dostawa i montaż instrumentów-zestaw instrumentów dętych i dmuchanych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70	d.1. kalk. włas- 9 na	Dostawa i montaż-ławka wolnostojąca A 4	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
71	d.1. kalk. włas- 9 na	Dostawa i montaż-śmietniczka neon S-3	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.		POZOSTAŁE ELEMENTY ARCHITEKTURY			
10					
72	d.1. kalk. włas- 10 na	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem-wolnostojące lampy hybrydowe solarno-wiatrowe kolektory	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
73	d.1. kalk. włas- 10 na	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem -tablica informacyjna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		ZESTAW ZABAWOWY -MOST TRUDNOŚCI			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
74	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		15,0*15,0*2	m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
75	KNR 2-01 d.2. 0126-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		15,0*15,0*2	m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
76	kalk. włas- d.2. na 1	Wypompowanie wody z wykopu za pomocą pompy szlamowej wg wytycznych dokumentacji geologicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-01 d.2. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 15 m3 na odkład w gruncie kat. III 3,14*7,9*7,9*0,3*2 2*[2*3,1+3,7]*1,2*0,5<wykop pod mur oporowy>	m ³ m ³ m ³	 117,580 11,880	
				RAZEM	129,460
78	KNR 2-01 d.2. 0229-02 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III-ziemia z wykopu do rozplatowania po terenie 3,14*7,9*7,9*0,3*2 2*[2*3,1+3,7]*1,2*0,5<wykop pod mur oporowy>	m ³ m ³ m ³	 117,580 11,880	
				RAZEM	129,460
79	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Wskaźnik zagęsz- czenia Js = 0.98 -zgaęszczenie dna wykopu 3,14*7,9*7,9*2	m ² m ²	 391,935	
				RAZEM	391,935
80	KNR AT- d.2. 04 0101- 1 01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geow- łókniny o szer. 5,0 m, o gramaturze 150-200 g/m2 2*3,14*5,0*5,0	m ² m ²	 157,000	
				RAZEM	157,000
81	KNR 2-01 d.2. 0235-02 z. 1 sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 369,126	m ³ m ³	 369,126	
				RAZEM	369,126
82	KNR 9-20 d.2. 0402-07 1	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwo- jach z filtrem na wykonanej podsypce 2*12,0<przy murze oporowym>	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
83	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm- analogia obsypanie drewna z tłuczni Krotność = 2 0,3*2*12,0<przy murze oporowym>	m ² m ²	 7,200	
				RAZEM	7,200
84	d.2. kalk. włas- 1 na	Dowóz pospółki - uziarnienie 0-63 mm na usypanie góry rozma- itości i kopca 2*3,14*7,9*7,9*0,5<wykop> 2*[2*3,1+3,7]*1,2*0,5<wykop pod mur oporowy> 2*0,33*3,14*1,6*[6,9*6,9+6,9*1,90+1,9*1,9] -[213,308/5] <wycięci pod przyczółek> -14,326<fundamenty>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 195,967 11,880 213,308 -42,662 -14,326	
				RAZEM	364,167
2.2		ZESTAW ZABAWOWY -MOST TRUDNOŚCI POMIĘDZY KOPCEM MŁYNARZA I GÓRĄ ROZ- MAITOŚCI			
85	KNR 2-01 d.2. 0310-02 2	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 10*0,5*0,5*1,0+8*0,85*0,85*1,0	m ³ m ³	 8,280	
	stopy fund.			RAZEM	8,280
86	KNR 2-02 d.2. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B 7,5 10*0,5*0,5*0,1+8*0,85*0,85*0,1	m ³ m ³	 0,828	
	stopy fund.			RAZEM	0,828

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 2-02 d.2. 0203-01 2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu B 30 W8	m ³		
	stopy fund.	10*0,5*0,5*0,9+8*0,85*0,85*0,9	m ³	7,452	
				RAZEM	7,452
88	kalk. włas- d.2. na 2	Wykonanie ściany oporowej ,bloków betonowych pod słupy stalowe z zastosowaniem pompy do betonu wg dokumentacji konstrukcyjnej beton B 30 W8	m ³		
		10,53+3,796	m ³	14,326	
				RAZEM	14,326
89	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		1,314	t	1,314	
				RAZEM	1,314
90	kalk. włas- d.2. na 2	Dostawa i montaż -słupy stalowe pylonów wraz z wypełnieniem rur betonem, malowaniem oraz zamknięciem od góry	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
91	kalk. włas- d.2. na 2	Dostawa i montaż zestawu zabawowego-most wiszący pomiędzy kopcem młynarza a górą rozmaitości	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		NAWIERZCHNE			
92	KNR 2-11 d.2. 0524-13 3	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-14 cm na głębokość 1.50 m w grunt kat. III-analogia wbicie palisady d=20 cm dł 1,8 m	szt.		
		1,8*362,0	szt.	651,600	
				RAZEM	651,600
93	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B15	m ³		
		21,6*[0,1*0,4<spód>+2*0,1*0,15<opór>]	m ³	1,512	
				RAZEM	1,512
94	KNR 2-11 d.2. 0522-05 3	Analogia -wykonanie palisady betonowej o śr. 20 cm wys.40 cm	m		
		2*0,2*54	m	21,600	
				RAZEM	21,600
95	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B15	m ³		
		34,4*[0,1*0,2<spód>+0,1*0,15<opór>]	m ³	1,204	
				RAZEM	1,204
96	KNR 2-31 d.2. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [materiał z odzysku]	m		
		3,02+2,8+2,53+2,28+2,02+1,76+1,87+1,72+3,21+2,91+2,6+2,36+2,05+1,79+1,48	m	34,400	
				RAZEM	34,400
97	KNR 0-11 d.2. 0321-02 3	Chodniki z kostki betonowej KOLOROWEJ grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		0,6*[3,02+2,8+2,53+2,28+2,02+1,76+1,87+1,72]+0,3*[3,21+2,91+2,6+2,36+2,05+1,79+1,48]	m ²	15,720	
				RAZEM	15,720

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 2-02 d.2. 0407-02 3	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna po- nad 180 cm ² z tarcicy nasyc.-analogia bal drewniany 20*20 cm [2,2+2,07+1,96+1,9+1,78+1,68+1,56]*0,2*0,2	m ³ drew. m ³ drew.	 0,526	
				RAZEM	0,526
99	KNR 2-02 d.2. 0407-02 3	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna po- nad 180 cm ² z tarcicy nasyc.-analogia bal okorowany drewniany d=24 cm [2,2+2,07+1,96+1,9+1,78+1,68+1,56]*3,14*0,12*0,12	m ³ drew. m ³ drew.	 0,595	
				RAZEM	0,595
100	KNR 2-11 d.2. 0524-02 3	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębokość 0. 80 m w grunt kat. III-palik do mocowania stopni d=38 mm 14*2	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
101	kalk. włas- 3 na	Dostawa i montaż nawierzchni z gałęzi 1	kp kp	 1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 2-11 d.2. 0524-13 3	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-14 cm na głębokość 1.50 m w grunt kat. III-analogia wbicie bali okorowanych d=18-30 cm 200	szt. szt.	 200,000	
				RAZEM	200,000
103	kalk. włas- 3 na	Dostawa i montaż używanych opon R15 na górcie 80	szt szt	 80,000	
				RAZEM	80,000
104	KNR AT- d.2. 03 0203- 3 01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne-analogia siatka polipropylenowa 100*100 mm gr. sznurka 5 mm 0,5*[1,35+4,5]*4,9	m ² m ²	 14,332	
				RAZEM	14,332
105	KNR 2-02 d.2. 0203-01 3	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu B 20 [2*3+2*2]*0,24*0,24*0,8	m ³ m ³	 0,461	
				RAZEM	0,461
106	KNR 2-02 d.2. 0406-01 3	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasy- conej 0,14*0,14*[1,3+2,15+3,2+4,5]	m ³ drew. m ³ drew.	 0,219	
				RAZEM	0,219
107	KNR 2-02 d.2. 0408-05 3	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej-analogia legary 10*18 cm 5*4,9*0,18*0,1	m ³ m ³	 0,441	
				RAZEM	0,441
108	KNR 2-02 d.2. 0410-01 3	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej-analogia legart 12*4 cm 0,5*[1,3+4,5]*4,9	m ² m ²	 14,210	
				RAZEM	14,210

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	d.2. kalk. własna	Nabicie połwałka d=4 cm na legarze	m		
		3,0*4*5	m	60,000	
				RAZEM	60,000
110	KNR 2-23 d.2. 0206-05 3	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielania i mech.wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 0,5*[1,3+4,5]*4,9/10000	ha		
			ha	0,001	
				RAZEM	0,001
111	KNR 2-23 d.2. 0209-01 3	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m ²		
		0,5*[1,3+4,5]*4,9	m ²	14,210	
				RAZEM	14,210
112	KNR 2-23 d.2. 0104-01 + 3 KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.4-31,5 mm	m ²		
		3,14*1,8*1,8-3,14*0,5*0,5	m ²	9,389	
				RAZEM	9,389
113	KNR 0-11 d.2. 0321-02 3	Chodniki z kostki betonowej KOLOROWEJ grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		3,14*1,8*1,8-3,14*0,5*0,5	m ²	9,389	
				RAZEM	9,389
114	KNR 2-02 d.2. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B 10	m ³		
		3,14*0,5*0,5	m ³	0,785	
				RAZEM	0,785
115	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż " roży wiatrów>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 2- d.2. 15 0216- 3 04	Wpusty żeliwne dachowe o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 2- d.2. 15 0201- 3 03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
118	KNR 2-23 d.2. 0104-01 + 3 KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.4-31,5 mm	m ²		
		45,8+9,9	m ²	55,700	
				RAZEM	55,700
119	KNR 2-31 d.2. 0202-07 3	Analogia-nawierzchnia piaskowo- żwirowo-gliniasta - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		45,8+9,9	m ²	55,700	
				RAZEM	55,700
120	KNR 2-23 d.2. 0206-05 3	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielania i mech.wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	ha		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100,0/10000	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
121	KNR 2-23 d.2. 0209-01 3	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m ²		
		100,0	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
122	KNR 2-21 d.2. 0301-04 3	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 17*40	szt.		
			szt.	680,000	
				RAZEM	680,000
123	KNR 2-18 d.2. 0207-07 3	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 315 mm -analogia rura PVC wypełniona kruszywem 1,8	m		
			m	1,800	
				RAZEM	1,800
124	KNR 2-02 d.2. 0407-02 3	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyc.-analogia bal okorowany drewniany d=15 cm przy pylonie [2,20*[2*0,57+1,66]+2*1,5*3,12]*3,14*0,075*0,75	m ³ drew.		
			m ³ drew.	2,741	
				RAZEM	2,741
3		ZIELEŃ			
125	d.3 kalk. włas- na	Dowóz czaroziemu dla otworzenia zieleni	m ³		
		6000,0*0,1	m ³	600,000	
				RAZEM	600,000
126	KNR 2-01 d.3 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		6000,0	m ³	6 000,000	
				RAZEM	6 000,000
127	KNR 2-21 d.3 0206-01	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu I-II	ha		
		6000,0/10000	ha	0,600	
				RAZEM	0,600
128	KNR 2-21 d.3 0207-06	Kultywatorowanie mechaniczne , kat. gruntu I-II	ha		
		6000,0/10000	ha	0,600	
				RAZEM	0,600
129	KNR 2-21 d.3 0207-04	Bronowanie mechaniczne orką kat. gruntu III	ha		
		6000,0/10000	ha	0,600	
				RAZEM	0,600
130	KNR 2-21 d.3 0215-05	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego sprzętem motorowym w terenie płaskim	ha		
		6000,0/10000	ha	0,600	
				RAZEM	0,600
131	KNR 2-21 d.3 0406-01	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha		
		6000,0/10000	ha	0,600	
				RAZEM	0,600
4		MUR CHIŃSKI -OBSYPANIE			
132	d.4 kalk. włas- na	Dowóz ziemi na obsypanie skarpy (oprócz ziemi z wykopów na budowie)	m ³		
		120,0	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 120,0	m ³ m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
134	KNR 2-01 d.4 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 120,0	m ³ m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
5		CIAGI KOMUMIKACYJNE UTWARDZONE , ŻWIROWE-ODTWORZENIE PO DRODZE DOJAZ- DOWEJ			
135	KNR 2-31 d.5 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm-Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 10,0*3,0	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
136	KNR 2-31 d.5 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm-analogia chodnik z żwiru wielofrak .uziar. 2-8 mm 10,0*3,0	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
137	KNR 2-31 d.5 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm-analogia ukształtownie pobocza ciągu z żwiru o uziar. 4-31,5 na 0,5 m z każdej strony 10,0*2*0,5	m ² m ²	10,000	
				RAZEM	10,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ŚCIESZKA DYDAKTYCZNA							
1.1	ROBOTY ZIEMNE							
1.2	NAWIERZCHNIA DREWNO-impregnowane ciśnieniowo							
1.3	NAWIERZCHNIA KAMIEN							
1.4	NAWIERZCHNIA KOSTKA BETONOWA ,BETON							
1.5	NAWIERZCHNIA METAL							
1.6	NAWIERZCHNIA TRAWA							
1.7	NAWIERZCHNIA INNE							
1.8	KOSTKA GRANITOWA POMIĘDZY POLAMI							
1.9	PLACYKI Z WYPOSAŻENIEM							
1.10	POZOSTAŁE ELEMENTY ARCHITEKTURY							
2	ZESTAW ZABAWOWY - MOST TRUDNOŚCI							
2.1	ROBOTY ZIEMNE							
2.2	ZESTAW ZABAWOWY - MOST TRUDNOŚCI POMIĘDZY KOPCEM MŁYNARZA I GÓRĄ ROZMAITOŚCI							
2.3	NAWIERZCHNE							
3	ZIELEŃ							
4	MUR CHIŃSKI -OBSYPANIE							
5	CIAGI KOMUMIKACYJNE UTWARDZONE , ŻWIROWE-ODTWORZENIE PO DRODZE DOJAZDOWEJ							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: