
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
37535270-0	Piaskownice do placów zabaw
45223821-7	Elementy gotowe
45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45212120-3	Roboty budowlane w zakresie parków tematycznych
45236110-4	Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45211320-8	Roboty budowlane w zakresie altan
37410000-5	Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
43325000-7	Wyposażenie parków i placów zabaw
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA PARKU GMINNEGO
ADRES INWESTYCJI : BORONÓW, UL. WOJSKA POLSKIEGO
INWESTOR : GMINA BORONÓW
ADRES INWESTORA : 42-283 Boronów; ul. Dolna 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Hadała (Ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233250-6	Rozbudowa placu zabaw oraz budowa strefy street workout park			
1.1	45112723-9	Nawierzchnia z wykładziny elastycznej tyłu "Tartan"			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
d.1.1	0101-01 0101-02	36.71+93.56+20.31+11.10+38.48+42.74+77.20+41.01+93.12+75.60+34.24+36.60+21.85+27.40+77.24+65.14+25.70+26.16+33.08+91.61+5.34+122.75	m ²	1 096.940	
				RAZEM	1 096.940
2	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.1	m ²		
d.1.1	0103-04		m ²	1 096.940	
				RAZEM	1 096.940
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - grunt do wbudowania w nasypy poz.1*0.30	m ³		
d.1.1	0206-02 0208-02		m ³	329.082	
				RAZEM	329.082
4	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem do Rm=1,5 MPa / E2>80MPa wykonywana mieszarkami doczeprnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.1	m ²		
d.1.1	0111-03		m ²	1 096.940	
				RAZEM	1 096.940
5	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.1	m ²		
d.1.1	0114-07 0114-08		m ²	1 096.940	
				RAZEM	1 096.940
6		Warstwa podkładowa z granulatłu SBR gr. warstwy 1cm poz.1	m ²		
d.1.1	kalk. własna		m ²	1 096.940	
				RAZEM	1 096.940
7		Wykonanie nawierzchni z wykładziny elastycznej typu "Tartan" poz.1-poz.8	m ²		
d.1.1	kalk. własna		m ²	974.190	
				RAZEM	974.190
8		Wykonanie nawierzchni z maty przerostowej 122.75	m ²		
d.1.1	kalk. własna		m ²	122.750	
				RAZEM	122.750
1.2	37535270-0	Piaskownica			
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 23	m		
d.1.2	0401-03		m	23.000	
				RAZEM	23.000
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m poz.9*0.25*0.25	m ³		
d.1.2	0402-04 0402-05		m ³	1.438	
				RAZEM	1.438
11	KNR 2-31	Ogrodzenie betonowe wysokości 45cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m poz.9	m		
d.1.2	0403-04 0403-07 analogia		m	23.000	
				RAZEM	23.000
12	KNR 2-21	Piaskownice - wypełnienie piaskiem z atestem PZH 22.6*0.66	m ³		
d.1.2	0606-07		m ³	14.916	
				RAZEM	14.916
1.3	45223821-7	Wyposażenie placu zabaw			
13		Dostawa i montaż zabawki typu huśtawka wahadłowa podwójna 3	kpl.		
d.1.3	kalk. własna		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14		Dostawa i montaż zabawki typu bujak kwiatek 2	kpl.		
d.1.3	kalk. własna		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15		Dostawa i montaż zabawki typu huśtawka wagowa 3	kpl.		
d.1.3	kalk. własna		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16		Dostawa i montaż zabawki typu karuzela 1	kpl.		
d.1.3	kalk. własna		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż zabawki typu karuzela	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45223821-7	Zjazd linowy - tyrolka			
18 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż zabawki typu zjazd linowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45223821-7	Wyposażenia strefy street workout park			
19 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia typu zestaw do ćwiczeń workout 2 - street workout 831.1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia typu stacja treningu - street workout - Multifitness 5.4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia typu zestaw do ćwiczeń workout 1 - street workout - Multifitness 831.9	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	45223821-7	Stacja naprawcza rowerów			
22 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia typu stacja naprawcza rowerów IBOMBO PRS-LV2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45212221-1	Obręcze stalowe			
23 d.2	KNR 2-01 0312-09 analogia	Wiercenie wiertnicą mechaniczną otworów o średnicy 45cm i głębokości 1,0m - RMS=1,2	dół.		
		12	dół.	12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu PoleKołaD(0.45)*1.00*poz.23	m ³		
			m ³	1.908	
				RAZEM	1.908
25 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
		0.012*poz.23	t	0.144	
				RAZEM	0.144
26 d.2	KNNR 7 0102-04 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji obręczy stalowych	t		
		<B1>362.18/1000	t	0.362	
		<B2>504.38/1000	t	0.504	
		<S1>608.9/1000	t	0.609	
		<T1>32.8/1000	t	0.033	
		<T2>32.8/1000	t	0.033	
				RAZEM	1.541
27 d.2	KNNR 7 0919-01	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą gruntującą - jedna warstwa	t		
		poz.26	t	1.541	
				RAZEM	1.541
28 d.2	KNNR 7 0924-01	Malowanie przed montażem farbą nawierzchniową - dwie warstwy	t		
		poz.26	t	1.541	
				RAZEM	1.541
29 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszenia membranowego z plandeki o gramaturze od 680 do 900g/m2	m ²		
		6.35*6.35	m ²	40.323	
				RAZEM	40.323
3	45212120-3	Skatepark			
3.1	45112723-9	Nawierzchnia skateparku			
30 d.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm	m ²		
		442.43	m ²	442.430	
				RAZEM	442.430
31 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.30	m ²	442.430	
				RAZEM	442.430
32 d.3.1	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.30*0.55	m ³	243.337	
				RAZEM	243.337
33 d.3.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu	m ³		
		poz.32	m ³	243.337	
				RAZEM	243.337
34 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		poz.30	m ²	442.430	
				RAZEM	442.430
35 d.3.1	KNR 2-31 0308-01 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 10 cm - chudy beton B10	m ²		
		poz.30	m ²	442.430	
				RAZEM	442.430
36 d.3.1	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm - Beton B30	m ²		
		poz.30	m ²	442.430	
				RAZEM	442.430
37 d.3.1	KNR 2-02 1106-07 analogia	Dopłata za zbrojenie włóknami polipropylenowym	m ²		
		poz.30	m ²	442.430	
				RAZEM	442.430
38 d.3.1	KNR AT-33 0304-06 analogia	Wykonanie warstwy z posypki kwarcowej	m ²		
		poz.30	m ²	442.430	
				RAZEM	442.430
3.2	45223821-7	Wypożyczenie skateparku			
39 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zabawki typu Quarter pipe + roll-in	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zabawki typu minirampa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zabawki typu grindbox	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45236110-4	Boisko do siatkówki - boisko do piłki plażowej			
4.1		Nawierzchnia boiska			
42 d.4.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m ²		
		365.45	m ²	365.450	
				RAZEM	365.450
43 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.42	m ²	365.450	
				RAZEM	365.450
44 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie gruntu rodzimego do głębokości 50cm do Is=0,95 ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.42*0.50	m ³	182.725	
				RAZEM	182.725
45 d.4.1	KNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³		
		poz.42*0.50	m ³	182.725	
				RAZEM	182.725
46 d.4.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu	m ³		
		poz.45	m ³	182.725	
				RAZEM	182.725
47 d.4.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m		
		24.13*2+15.14*2	m	78.540	
				RAZEM	78.540
48 d.4.1	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża drewniane o wymiarach 30x5 cm ustawionych na wspornikach wbijanych na podsypce piaskowej	m		
		poz.47	m	78.540	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-31	Zabezpieczenie obrzeży atestowanymi nakładkami ochronnymi z poliuretanu	m	RAZEM	78.540
d.4.1	0407-02				
	analogia				
		poz.47	m	78.540	
				RAZEM	78.540
50	KNR 2-02	Rozłożenie siatki przeciw kretom - siatka z drutu stalowego podwójnie zabezpieczona przed korozją, wielkość oczka 12mm x 12mm	m ²		
d.4.1	1106-07				
	analogia				
		poz.42	m ²	365.450	
				RAZEM	365.450
51	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o wytrzymałości na rozciąganie min. 16 kN/m	m ²		
d.4.1	0101-03				
		poz.42	m ²	365.450	
				RAZEM	365.450
52	KNNR 6	Warstwy odcinające z żwiru zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m ²		
d.4.1	0106-02				
		poz.42	m ²	365.450	
				RAZEM	365.450
53	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z piasku kwarcowego płukanego 0,1 - 2,0mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.4.1	0112-02				
		poz.42	m ²	365.450	
				RAZEM	365.450
54	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z piasku kwarcowego płukanego 0,1 - 2,0mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4.1	0112-06				
		poz.53	m ²	365.450	
				RAZEM	365.450
55	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.4.1	0305-01				
		0.50*0.50*1.00*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
56	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³		
d.4.1	0308-01				
		0.50*0.50*1.00*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
4.2	45421160-3	Wypośażenie boiska			
57	kalk. własna	Olinowanie boiska wg. projektu technicznego zgodnie z wymogami FIVB oraz PZPS	kpl		
d.4.2	1				
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków siatki	szt.		
d.4.2	0309-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki wraz z osłonami i siatką dł. 8,5m z taśmami szerokości 5 - 8cm	kpl.		
d.4.2	0310-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3	45342000-6	Piłkochwyty wysokości 4m			
60	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.4.3	0306-01				
		1.00*1.00*1.20*5	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.4.3	1101-01				
	z.sz. 5.4.				
	9913				
		0.50*0.50*0.1*5	m ³	0.125	
				RAZEM	0.125
62	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.4.3	0204-01				
		0.30*0.30*1.1*5	m ³	0.495	
				RAZEM	0.495
63	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.4.3	0290-04				
		0.031*5	t	0.155	
				RAZEM	0.155
64	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.4.3	0603-01				
		0.30*1.1*4*5	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
65	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.4.3	0603-02				
		poz.64	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
66	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m ³		
d.4.3	0501-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.60-(poz.61+poz.62)	m ³	5.380	
				RAZEM	5.380
67 d.4.3	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Piłkochwyty wysokości 4m - konstrukcja stalowa z rur kwadratowych 80x80x3, stężenia 60x60x3 - siatka bezwężłowa, polipropylenowa, wielkość oczka 4,5 x 4,5 cm, grubość splotu linki 4 mm, obszycie wzmacniające na brzegach, odporna na warunki atmosferyczne, w tym na promienie UV. 15.14	m m	 15.140	
				RAZEM	15.140
5 45236110-4 Boisko do badmintonu					
68 d.5	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm 124.74	m ² m ²	 124.740	
				RAZEM	124.740
69 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.68	m ² m ²	 124.740	
				RAZEM	124.740
70 d.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.68*0.15	m ³ m ³	 18.711	
				RAZEM	18.711
71 d.5	kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu poz.70	m ³ m ³	 18.711	
				RAZEM	18.711
72 d.5	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm - Beton C25/30 poz.68	m ² m ²	 124.740	
				RAZEM	124.740
73 d.5	KNR 2-02 1106-07 analogia	Dopłata za zbrojenie siatką z prętów fi6 o oczku 20/20 poz.72	m ² m ²	 124.740	
				RAZEM	124.740
74 d.5	kalk. własna	Ułożenie nawierzchni sportowej - EPDM gr. 16mm poz.68	m ² m ²	 124.740	
				RAZEM	124.740
75 d.5	kalk. własna	Malowanie linii pól do gry w badmintonu w kolorze białym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 45236110-4 Boisko do gry w boule					
76 d.6	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 120+19.50	m ² m ²	 139.500	
				RAZEM	139.500
77 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.76	m ² m ²	 139.500	
				RAZEM	139.500
78 d.6	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.76*0.20	m ³ m ³	 27.900	
				RAZEM	27.900
79 d.6	kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu poz.78	m ³ m ³	 27.900	
				RAZEM	27.900
80 d.6	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II <boiska>(15.00+4.00)*2*2 A (suma częściowa) <opaska>(9.00+15.50)*2 B (suma częściowa)	m m m m	 76.000 ----- 76.000 49.000 ----- 49.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.30*0.30*poz.80A	m ³	6.840	
				RAZEM	6.840
82 d.6	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.80	m	125.000	
				RAZEM	125.000
83 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, uziarnienie 0-63,0 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		15.00*4.00*2	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
84 d.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Warstwa dynamiczna 0/16mm - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.83	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
85 d.6	KNR 2-31 0105-01 analogia	Nawierzchnia mineralna 0/8mm - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.83	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
86 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Opaska żwirowa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		15.00*0.25*2+15.00*0.50+9.00*0.25*2	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
7 45211320-8 Altany stalowe					
7.1 Fundamenty					
87 d.7.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		ObwódElipsyD(4.36;3.36)*0.60*1.00*5	m ³	36.533	
				RAZEM	36.533
88 d.7.1	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.87	m ³	36.533	
				RAZEM	36.533
89 d.7.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek ubity warstwami do Is=0,97	m ³		
		ObwódElipsyD(4.36;3.36)*0.60*0.60*5	m ³	21.920	
				RAZEM	21.920
90 d.7.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		ObwódElipsyD(4.36;3.36)*0.60*0.10*5	m ³	3.653	
				RAZEM	3.653
91 d.7.1	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
		ObwódElipsyD(4.36;3.36)*0.60*5	m ²	36.533	
				RAZEM	36.533
92 d.7.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		ObwódElipsyD(4.36;3.36)*0.40*0.30*5	m ³	7.307	
				RAZEM	7.307
93 d.7.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
		5*ObwódElipsyD(4.36;3.36)*5/1000	t	0.304	
				RAZEM	0.304
94 d.7.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		ObwódElipsyD(4.36;3.36)*0.30*2*5	m ²	36.533	
				RAZEM	36.533
95 d.7.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.94	m ²	36.533	
				RAZEM	36.533
96 d.7.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		ObwódElipsyD(4.36;3.36)*0.40*5	m ²	24.355	
				RAZEM	24.355
97 d.7.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.96	m ²	24.355	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m ³	RAZEM	24.355
d.7.1	0501-03	poz.88-(poz.89+poz.90+poz.92)	m ³	3.653	
				RAZEM	3.653
7.2		Konstrukcja stalowa			
99	KNNR 7	Dostawa i montaż konstrukcji obręczy stalowych	t		
d.7.2	0102-04				
	analogia				
		<Pdlg-1>114.69/1000*5	t	0.573	
		<Dach-1>115.51/1000*5	t	0.578	
		<S-2>14.21/1000*5	t	0.071	
		<S-3>10.77/1000*5	t	0.054	
		<S-4>12.82/1000*5	t	0.064	
		<S-5>11.15/1000*5	t	0.056	
		<S-6>9.57/1000*5	t	0.048	
		<S-7>8.79/1000*5	t	0.044	
		<S-8>9.22/1000*5	t	0.046	
		<BL-1>28.2/1000*5	t	0.141	
		<BL-2>27.53*3/1000*5	t	0.413	
		<BL-3>3.1/1000*5	t	0.016	
		<BL-4>3.04/1000*5	t	0.015	
				RAZEM	2.119
100	KNNR 7	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą gruntującą - jedna warstwa	t		
d.7.2	0919-01	poz.99	t	2.119	
				RAZEM	2.119
101	KNNR 7	Malowanie przed montażem farbą nawierzchniową - dwie warstwy	t		
d.7.2	0924-01	poz.99	t	2.119	
				RAZEM	2.119
7.3		Konstrukcja drewniana			
102	KNR 0-18	Obłożenie drewnem szkieletu stalowego altany - listwa 60 x 20 mm - drewno modrzewiowe opalone	m ²		
d.7.3	2613-04				
	analogia				
		<podłoga>PoleElipsy(4.04;3.04)*5	m ²	48.205	
		<ściany>(3.19+1.94)/2*4.76*2*5	m ²	122.094	
		<ściany>(2.87+1.94)/2*2.08*2*5	m ²	50.024	
		<strop>PoleElipsy(4.28;3.04)*2*5	m ²	102.138	
		<wiatrownica>ObwódElipsyD(4.28;3.04)*0.36*5	m ²	20.846	
				RAZEM	343.307
8		Bulwar wzdłuż rzeki Liswarta			
8.1		Nawierzchnia szutrowa			
103	KNR 2-31	Podbudowa pod warstwy konstrukcyjne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.8.1	0201-01				
	0201-02				
	analogia				
		548	m ²	548.000	
				RAZEM	548.000
104	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.8.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	697.55	
		697.55		RAZEM	697.550
105	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem do Rm=1,5 MPa / E2>80MPa wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.8.1	0111-03	poz.104	m ²	697.550	
				RAZEM	697.550
106	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.8.1	0114-07				
	0114-08				
		poz.104	m ²	697.550	
				RAZEM	697.550
107	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.8.1	0105-07	poz.104	m ²	697.550	
				RAZEM	697.550
108	KNR 2-31	Nawierzchnia szutrowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
d.8.1	0202-09				
	0202-10				
		poz.105	m ²	697.550	
				RAZEM	697.550
8.2		Trapy - ścieżka drewniana			
8.2.1		Fundamenty			
109	KNR 2-01	Wiercenie wiertnicą mechaniczną otworów o średnicy 45cm i głębokości 1,0m	dół.		
d.8.2	0312-09	- RMS=1,2			
.1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		82	dół.	82.000	
				RAZEM	82.000
110 d.8.2 .1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
		(0.45*0.45+0.45*1.00*4)*82	m ²	164.205	
				RAZEM	164.205
111 d.8.2 .1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		PoleKołaD(0.45)*1.00*poz.109	m ³	13.035	
				RAZEM	13.035
112 d.8.2 .1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
		0.012*poz.109	t	0.984	
				RAZEM	0.984
8.2.2		Konstrukcja stalowa			
113 d.8.2 .2	KNNR 7 0102-04 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej trapu	t		
		(3.00*2+2.00*4+1.90*2+0.60*6)*5.45/1000*10	t	1.166	
		(3.00*2+2.34*4+2.00*2+0.60*6)*5.45/1000*9	t	1.126	
		(3.00*4+2.00*4+0.60*6)*5.45/1000*1	t	0.129	
				RAZEM	2.421
114 d.8.2 .2	KNNR 7 0919-01	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą gruntującą - jedna warstwa	t		
		poz.113	t	2.421	
				RAZEM	2.421
115 d.8.2 .2	KNNR 7 0924-01	Malowanie przed montażem farbą nawierzchniową - dwie warstwy	t		
		poz.113	t	2.421	
				RAZEM	2.421
8.2.3		Trap drewniany			
116 d.8.2 .3	KNR 2-02 1110-02 analogia	Trap z desek sosnowych	m ²		
		4.94*10+5.34*9+6.00*1	m ²	103.460	
				RAZEM	103.460
117 d.8.2 .3	KNR 2-02 1509-01 analogia	Dwukrotne impregnowanie trapu drewnianego	m ²		
		poz.116*2	m ²	206.920	
				RAZEM	206.920
9		Plaża			
118 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		533.91	m ²	533.910	
				RAZEM	533.910
119 d.9	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Warstwa piasku zagęszczona mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		533.91	m ²	533.910	
				RAZEM	533.910
10 37410000-5		Siłownia zewnętrzna			
10.1		Prace demontażowe			
120 d.10. 1	KNR 2-23 0310-04 analogia	Demontaż urządzeń siłowni zewnętrznej -- R=0,3	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10.2		Nawierzchnia siłowni zewnętrznej			
121 d.10. 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
		2.00*3.30*6	m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
122 d.10. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.121	m ²	39.600	
				RAZEM	39.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.10. 2	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - grunt do wbudowania w nasypy poz.121*0.30	m ³ m ³	 11.880	 11.880
				RAZEM	11.880
124 d.10. 2	KNR 2-31 0111-03 2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem do Rm=1,5 MPa / E2>80MPa wykonywana mieszarkami doczeprnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.121	m ² m ²	 39.600	 39.600
				RAZEM	39.600
125 d.10. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.121	m ² m ²	 39.600	 39.600
				RAZEM	39.600
126 d.10. 2	kalk. własna	Warstwa podkładowa z granulatłu SBR gr. warstwy 1cm poz.121	m ² m ²	 39.600	 39.600
				RAZEM	39.600
10.3		Prace montażowe			
127 d.10. 3	KNR 2-23 0310-04 analogia	Montaż urządzeń siłowni zewnętrznej - urządzenia z demontażu 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
11	45210000-2	Nasyp z toalety publicznej			
11.1		Mur oporowy żelbetowy			
128 d.11. 1	KNR 2-01 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym 24.35*1.00*0.60	m ³ m ³	 14.610	 14.610
				RAZEM	14.610
129 d.11. 1	KNR 2-01 0215-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II poz.128	m ³ m ³	 14.610	 14.610
				RAZEM	14.610
130 d.11. 1	KNR-W 2-02 0230-01 0230-09	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości 4.68 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (1.20+4.65)/2*11.43*0.1+(1.20+4.65)/2*6.14*0.1+4.65*6.90*0.1	m ³ m ³	 8.348	 8.348
				RAZEM	8.348
131 d.11. 1	KNR 2-02 0290-04 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty poz.130*110/1000	t t	 0.918	 0.918
				RAZEM	0.918
132 d.11. 1	KNR-W 2-01 0501-03 1	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne poz.128-24.35*0.1*1.00	m ³ m ³	 12.175	 12.175
				RAZEM	12.175
11.2		Budynek toalety publicznej			
11.2.		Fundamenty			
1					
133 d.11. 2.1	KNR 2-01 0122-01 2.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym 6.90*4.13*0.70	m ³ m ³	 19.948	 19.948
				RAZEM	19.948
134 d.11. 2.1	KNR 2-01 0215-03 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II poz.133*95%	m ³ m ³	 18.951	 18.951
				RAZEM	18.951
135 d.11. 2.1	KNR 2-01 0310-02 2.1	Ręczne wykopy ciągłe 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) poz.133*5%	m ³ m ³	 0.997	 0.997
				RAZEM	0.997
136 d.11. 2.1	KNR 2-02 1101-07 2.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 6.90*4.13*0.30	m ³ m ³	 8.549	 8.549
				RAZEM	8.549

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.11. 2.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr. 10cm poziome na sucho - jedna warstwa 6.90*4.13	m ² m ²	 28.497	
				RAZEM	28.497
138 d.11. 2.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 6.90*4.13*0.15	m ³ m ³	 4.275	
				RAZEM	4.275
139 d.11. 2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.338	t t	 0.338	
				RAZEM	0.338
11.2. 2		Roboty murowe			
140 d.11. 2.2	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą (4.13+6.90)*2*0.50+(3.43*2+2.08*2)*0.30	m ² m ²	 14.336	
				RAZEM	14.336
141 d.11. 2.2	NNRNKB 202 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" (4.13+6.90)*2*2.65-<otwory>(0.90*2.05)*3 <ogniomór>(4.13*2+6.90)*1.35	m ² m ² m ²	 52.924 20.466	
				RAZEM	73.390
142 d.11. 2.2	NNRNKB 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM" (2.08*2+3.43*2)*2.65-<otwory>(0.90*2.05)*2	m ² m ²	 25.513	
				RAZEM	25.513
143 d.11. 2.2	KNR K-30 0107-01	Ułożenie belek nadprożowych Porotherm o wymiarach 115/71 mm 1.25*8	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
11.2. 3		Stropodach			
144 d.11. 2.3	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 4.13*6.90	m ² m ²	 28.497	
				RAZEM	28.497
145 d.11. 2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.450	t t	 0.450	
				RAZEM	0.450
146 d.11. 2.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr. 15cm poziome na sucho - jedna warstwa 6.32*3.43	m ² m ²	 21.678	
				RAZEM	21.678
147 d.11. 2.3	KNR 0-32 0628-01	Izolacja stropodachu z membrany pcv 6.32*3.43+(6.32+3.43)*2*0.95	m ² m ²	 40.203	
				RAZEM	40.203
148 d.11. 2.3	kalk. własna	Dostawa wegetacyjnego gruntu 6.32*3.43*0.50	m ³ m ³	 10.839	
				RAZEM	10.839
11.2. 4		Prace wykończeniowe			
149 d.11. 2.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr. 8cm poziome na sucho - jedna warstwa 6.32*3.43	m ² m ²	 21.678	
				RAZEM	21.678
150 d.11. 2.4	KNR 2-02 1106-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową poz.149	m ² m ²	 21.678	
				RAZEM	21.678

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.11. 2.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5 poz.149	m ² m ²	 21.678	
				RAZEM	21.678
152 d.11. 2.4	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą poz.149	m ² m ²	 21.678	
				RAZEM	21.678
153 d.11. 2.4	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach poz.149	m ² m ²	 21.678	
				RAZEM	21.678
154 d.11. 2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" poz.149	m ² m ²	 21.678	
				RAZEM	21.678
155 d.11. 2.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.149	m ² m ²	 21.678	
				RAZEM	21.678
156 d.11. 2.4	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach $((1.03+2.08)*2+(0.93+2.08)*2+(1.23+2.08)*2+(1.80+3.43)*2+(2.08+3.43)*2)*2.50 - <otwory>0.90*2.00*7$	m ² m ²	 88.250	
				RAZEM	88.250
157 d.11. 2.4	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej poz.156	m ² m ²	 88.250	
				RAZEM	88.250
158 d.11. 2.4	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - drzwi wewnętrzne 0.90*2.05*2	m ² m ²	 3.690	
				RAZEM	3.690
159 d.11. 2.4	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - drzwi zewnętrzne 0.90*2.05*3	m ² m ²	 5.535	
				RAZEM	5.535
11.2. 5		Izolacja zewnętrzna			
160 d.11. 2.5	NNRNKB 202 2608-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej $(4.13+6.90)*2*3.80$	m ² m ²	 83.828	
				RAZEM	83.828
11.3		Nasyp za toaletą publiczną			
161 d.11. 3	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II 72*0.80*0.70*90%	m ³ m ³	 36.288	
				RAZEM	36.288
162 d.11. 3	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągłem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 72*0.80*0.70*10%	m ³ m ³	 4.032	
				RAZEM	4.032
163 d.11. 3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 72*0.80*0.1	m ³ m ³	 5.760	
				RAZEM	5.760
164 d.11. 3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 72*0.70*0.1	m ³ m ³	 5.040	
				RAZEM	5.040
165 d.11. 3	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L100	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
166 d.11. 3	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		poz.161+poz.162-(poz.163+poz.164+poz.165*(0.60*0.1+0.70*0.1))	m ³	20.160	
				RAZEM	20.160
11.4		Schody terenowe			
167 d.11. 4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		1.70*0.70*4	m ²	4.760	
				RAZEM	4.760
168 d.11. 4	KNR 2-23 0501-03	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych stopni schodów 170cm x 35cm x 15cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	45210000-2	Amfiteatr z widownią i górką saneczkową			
12.1		Umocnienie skarpy			
169 d.12. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1660	m ²	1 660.000	
				RAZEM	1 660.000
170 d.12. 1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt z geotkaniny poliestrowej 100/30 kN/m	m ²		
		1660	m ²	1 660.000	
				RAZEM	1 660.000
171 d.12. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 50 cm	m ²		
		poz.170	m ²	1 660.000	
				RAZEM	1 660.000
172 d.12. 1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt z geotkaniny poliestrowej 100/30 kN/m	m ²		
		1356	m ²	1 356.000	
				RAZEM	1 356.000
173 d.12. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 50 cm	m ²		
		poz.172	m ²	1 356.000	
				RAZEM	1 356.000
174 d.12. 1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt z geotkaniny poliestrowej 100/30 kN/m	m ²		
		1356	m ²	1 356.000	
				RAZEM	1 356.000
175 d.12. 1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt z geotkaniny poliestrowej 100/30 kN/m	m ²		
		111.02*5.47*8	m ²	4 858.235	
				RAZEM	4 858.235
176 d.12. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 50 cm	m ²		
		poz.175	m ²	4 858.235	
				RAZEM	4 858.235
12.2		Nasyp amfiteatru			
177 d.12. 2	kalk. własna	Dostawa gruntu do wykonania nasypów - grunt kat. III - IV	m ³		
		3611+138.2	m ³	3 749.200	
				RAZEM	3 749.200
178 d.12. 2	KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		poz.177	m ³	3 749.200	
				RAZEM	3 749.200
12.3		Prefabrykowane ściany oporowe amfiteatru			
179 d.12. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 32 cm	m ²		
		295*1.50	m ²	442.500	
				RAZEM	442.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.12. 3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		295*0.80*0.1	m ³	23.600	
				RAZEM	23.600
181 d.12. 3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		295*0.70*0.1	m ³	20.650	
				RAZEM	20.650
182 d.12. 3	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L80	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.12. 3	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L90	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.12. 3	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L100	m		
		204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
185 d.12. 3	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L100 - narożny lewy	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
186 d.12. 3	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L100 - narożny prawy	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
187 d.12. 3	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L110	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
188 d.12. 3	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L130	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
189 d.12. 3	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L140	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
190 d.12. 3	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L160	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
191 d.12. 3	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L170	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
192 d.12. 3	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L190	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
193 d.12. 3	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L200	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
194 d.12. 3	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L220	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.12. 3	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L230	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
196 d.12. 3	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L250	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
197 d.12. 3	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L260	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
198 d.12. 3	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L280	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.12. 3	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L290	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
12.4	45233260-9	Nawierzchnia z kostki brukowej			
200 d.12. 4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 32 cm	m ²		
		237.18	m ²	237.180	
				RAZEM	237.180
201 d.12. 4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.200	m ²	237.180	
				RAZEM	237.180
202 d.12. 4	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		poz.200	m ²	237.180	
				RAZEM	237.180
12.5	45233260-9	Nawierzchnia żwirowa			
203 d.12. 5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem do Rm=1,5 MPa / E2>80MPa wykonywana mieszarkami doczeprnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		36.41	m ²	36.410	
				RAZEM	36.410
204 d.12. 5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.203	m ²	36.410	
				RAZEM	36.410
205 d.12. 5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.203	m ²	36.410	
				RAZEM	36.410
206 d.12. 5	KNR 2-31 0202-05 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		poz.203	m ²	36.410	
				RAZEM	36.410
207 d.12. 5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		(3.50+4.00+1.75*2)*0.55	m ²	6.050	
				RAZEM	6.050
208 d.12. 5	KNR 2-23 0501-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych stopni schodowych w formie siedzisk wysokości 45cm	m		
		3.50+4.00+1.75*2	m	11.000	
				RAZEM	11.000
12.6		Schody terenowe			
209 d.12. 6	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		1.70*0.70*12	m ²	14.280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNR 2-23	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych stopni schodów 170cm x 35cm x 15cm	szt.	RAZEM	14.280
d.12. 0501-03					
6		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
12.7		Elementy wykończeniowe			
211	KNR 2-02	Balustrady stalowy wysokości 110cm	m		
d.12. 1207-02					
7	analogia	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
212	KNR-W 2-02	Ruszty drewniane pod siedziska mocowanych do konstrukcji betonowych	m ²		
d.12. 20202-02					
7	analogia	92.32	m ²	92.320	
				RAZEM	92.320
213	KNR-W 2-02	Siedziska drewniane sosnowe grubości 3,5cm	m ²		
d.12. 20203-02					
7	analogia	poz.212	m ²	92.320	
				RAZEM	92.320
13	43325000-7	Elementy wyposażenia			
13.1		Ławki			
214	KNR 2-21	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzenio-	szt		
d.13. 0607-02		wa			
1	analogia	22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
13.2		Kosze			
215	KNR 2-02	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt.		
d.13. 1217-01					
2	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13.3		Słupki piłkochwyty 8m			
216	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.13. 0306-01					
3		1.00*1.00*1.20*10	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
217	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.13. 1101-01					
3	z.sz. 5.4. 9913	0.70*0.70*0.1*10	m ³	0.490	
				RAZEM	0.490
218	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.13. 0204-01					
3		0.50*0.50*1.1*10	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
219	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.13. 0290-04					
3		0.031*10	t	0.310	
				RAZEM	0.310
220	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.13. 0603-01					
3		0.50*1.1*4*10	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
221	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.13. 0603-02					
3		poz.220	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
222	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m ³		
d.13. 0501-03					
3		poz.216-(poz.217+poz.218)	m ³	8.760	
				RAZEM	8.760
223	KNR 2-23	Piłkochwyty wysokości 8m	m		
d.13. 0401-01		- konstrukcja stalowa z rur kwadratowych 80x80x3, stężenia 60x60x3			
3	0401-02	- siatka bezwęzłowa, polipropylenowa, wielkość oczka 4,5 x 4,5 cm, grubość splotu linki 4 mm, obszycie wzmacniające na brzegach, odporna na warunki atmosferyczne, w tym na promienie UV.			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33.72	m	33.720	
				RAZEM	33.720
14	45210000-2	Pomieszczenie elektryczne			
14.1		Ściany oporowe			
224 d.14. 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 32 cm 1.05*1.00*2+1.40*1.00*2+1.95*5	m ² m ²	 14.650	 14.650
				RAZEM	14.650
225 d.14. 1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym poz.224*0.1	m ³ m ³	 1.465	 1.465
				RAZEM	1.465
226 d.14. 1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym poz.224*0.1	m ³ m ³	 1.465	 1.465
				RAZEM	1.465
227 d.14. 1	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L170 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
228 d.14. 1	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L240 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
229 d.14. 1	KNR-W 2-02 0261-01	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych L340 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
14.2		Budynek - pomieszczenie elektryczne			
14.2.1		Fundamenty			
230 d.14. 2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 2.00*2.00*0.70	m ³ m ³	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
231 d.14. 2.1	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II poz.230*95%	m ³ m ³	 2.660	 2.660
				RAZEM	2.660
232 d.14. 2.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe 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) poz.230*5%	m ³ m ³	 0.140	 0.140
				RAZEM	0.140
233 d.14. 2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 2.00*2.00*0.30	m ³ m ³	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
234 d.14. 2.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr. 10cm poziome na sucho - jedna warstwa 2.00*2.00	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
235 d.14. 2.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 2.00*2.00*0.15	m ³ m ³	 0.600	 0.600
				RAZEM	0.600
236 d.14. 2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 0.065	t t	 0.065	 0.065
				RAZEM	0.065
14.2.2		Roboty murowe			
237 d.14. 2.2	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.00+2.00)*2*0.50	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
238 d.14. 2.2	NNRNKB 202 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²		
		(2.00+2.00)*2*2.50-<otwory>(0.90*2.05)*1	m ²	18.155	
		<ogniomór>(2.00*2+2.00)*0.24	m ²	1.440	
				RAZEM	19.595
239 d.14. 2.2	KNR K-30 0107-01	Ułożenie belek nadprożowych Porotherm o wymiarach 115/71 mm	m		
		1.25*2	m	2.500	
				RAZEM	2.500
14.2. 3		Stropodach			
240 d.14. 2.3	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		2.00*2.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
241 d.14. 2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		0.065	t	0.065	
				RAZEM	0.065
242 d.14. 2.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr. 15cm poziome na sucho - jedna warstwa	m ²		
		2.00*2.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
243 d.14. 2.3	KNR 0-32 0628-01	Izolacja stropodachu z membrany pcv	m ²		
		2.00*2.00+(2.00+2.00)*2*0.95	m ²	11.600	
				RAZEM	11.600
244 d.14. 2.3	kalk. własna	Dostawa wegetacyjnego gruntu	m ³		
		2.00*2.00*0.22	m ³	0.880	
				RAZEM	0.880
14.2. 4		Prace wykończeniowe			
245 d.14. 2.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr. 8cm poziome na sucho - jedna warstwa	m ²		
		1.52*1.52	m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
246 d.14. 2.4	KNR 2-02 1106-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m ²		
		poz.245	m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
247 d.14. 2.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5	m ²		
		poz.245	m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
248 d.14. 2.4	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		poz.245	m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
249 d.14. 2.4	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
		poz.245	m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
250 d.14. 2.4	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		(1.52+1.52)*2*2.50-<otwory>0.90*2.05	m ²	13.355	
				RAZEM	13.355
251 d.14. 2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m ²		
		poz.245+poz.250	m ²	15.665	
				RAZEM	15.665

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.14. 2.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.251	m ²	15.665	
				RAZEM	15.665
253 d.14. 2.4	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - drzwi zewnętrzne	m ²		
		0.90*2.05*1	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
14.2. 5		Izolacja zewnętrzna			
254 d.14. 2.5	NNRNKB 202 2608-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej (2.00+2.00)*2*2.89	m ²		
			m ²	23.120	
				RAZEM	23.120
15	45233222-1	Chodniki i ciągi piesze			
15.1		Nawierzchnia z kostki brukowej 8 x 8 x 6cm			
255 d.15. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 39 cm	m ²		
		279.20	m ²	279.200	
				RAZEM	279.200
256 d.15. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.255	m ²	279.200	
				RAZEM	279.200
257 d.15. 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 32 cm	m ²		
		poz.255	m ²	279.200	
				RAZEM	279.200
258 d.15. 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.255	m ²	279.200	
				RAZEM	279.200
259 d.15. 1	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m ² - kostka brukowa 8 x 8 x 6cm	m ²		
		poz.255	m ²	279.200	
				RAZEM	279.200
15.2		Nawierzchnia żwirowa			
260 d.15. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		63.61	m ²	63.610	
				RAZEM	63.610
261 d.15. 2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem do Rm=1,5 MPa / E2>80MPa wykonywana mieszarkami doczebnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.260	m ²	63.610	
				RAZEM	63.610
262 d.15. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.260	m ²	63.610	
				RAZEM	63.610
263 d.15. 2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.260	m ²	63.610	
				RAZEM	63.610
264 d.15. 2	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia szutrowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		poz.261	m ²	63.610	
				RAZEM	63.610
15.3		Nawierzchnia z kostki brukowej 8 x 8 x 8cm - scena			
265 d.15. 3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm	m ²		
		142.83	m ²	142.830	
				RAZEM	142.830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.15. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.265	m ²	142.830	
				RAZEM	142.830
267 d.15. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 32 cm	m ²		
		poz.265	m ²	142.830	
				RAZEM	142.830
268 d.15. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.265	m ²	142.830	
				RAZEM	142.830
269 d.15. 3	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m ² - kostka brukowa 8 x 8 x 8cm	m ²		
		poz.265	m ²	142.830	
				RAZEM	142.830
16 45111291-4 Zagospodarowanie terenów zielonych					
270 d.16	kalk. własna	Dowiezienie ziemi urodzajnej	m ³		
		4130.89*0.2	m ³	826.178	
				RAZEM	826.178
271 d.16	KNR 2-01 0233-04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
		4130.89	m ²	4 130.890	
				RAZEM	4 130.890
272 d.16	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		<nasyp górkę saneczkowej wraz z przestrzenią przy toalecie publicznej>	m ²	2 684.120	
		2684.12			
		A (suma częściowa)	m ²	2 684.120	
		<wymiana humusu>4130.89	m ²	4 130.890	
		B (suma częściowa)	m ²	4 130.890	
				RAZEM	6 815.010
273 d.16	KNR 2-21 0702-02	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m ²		
		poz.272A	m ²	2 684.120	
				RAZEM	2 684.120
274 d.16	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		poz.272B	m ²	4 130.890	
				RAZEM	4 130.890
275 d.16	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - jałowiec pospolity - C3	szt.		
		141	szt.	141.000	
				RAZEM	141.000
276 d.16	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - klon czerwony C80f	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
277 d.16	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Trzcinik ostrokwiatowy "overdam" C1,5	szt.		
		926	szt.	926.000	
				RAZEM	926.000
278 d.16	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Jeżówka P9	szt.		
		938	szt.	938.000	
				RAZEM	938.000