

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków

NAZWA INWESTYCJI : Remont Placu Zabaw w Parku Kultury w Powsinie
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa
ADRES INWESTORA : ul. Pl. Bankowy 3/5 , 00-950 Warszawa
ZAMAWIAJĄCY
Park Kultury w Powsinie Jednostka budżetowa
Miasta st. Warszawy
ul. Maślaków 1, 02-973 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Borysiuk
upr.bud. ST-114/90

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont placu zabaw w Parku Kultury w Powsinie w Warszawie					
1	45111300-1	ROZBIÓRKI			
d.1	wycena indywidualna	Rozebranie nawierzchni z desek drewnianych, płyt gumowych, estrady teatru letniego 780.0*0.15 5.0*6.0*2.20 A (obliczenia pomocnicze) 145.0	m ³ m ³	117.000 66.000 ===== 183.000 145.000	
				RAZEM	145.000
2		Demontaż elementów małej architektury oraz urządzeń zabawowych	szt		
d.1	wycena indywidualna	30.0	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNR 2-25	Rozebranie ogrodzenia drewnianego na słupkach drewnianych	m ²		
d.1	0310-02	długość ogrodzenia 31.75 A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*2.0	 m ²	 31.750 ===== 31.750 63.500	
				RAZEM	63.500
4		Wywóz materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1	wycena indywidualna	poz.1 poz.2*3.50 poz.3*0.04	 m ³ m ³ m ³	 145.000 105.000 2.540	
				RAZEM	252.540
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.2	0101-01 0101-02	kat. I-IV głębokości 47 cm poz.55	 m ²	 31.000	
				RAZEM	31.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.2	0101-01 0101-02	kat. I-IV głębokości 40 cm poz.15+poz.35+poz.73	 m ²	 933.537	
				RAZEM	933.537
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.2	0101-01 0101-02	kat. I-IV głębokości 35 cm poz.30+poz.42	 m ²	 1115.000	
				RAZEM	1115.000
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.2	0101-01 0101-02	kat. I-IV głębokości 32 cm poz.46	 m ²	 83.000	
				RAZEM	83.000
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.2	0101-01 0101-02	kat. I-IV głębokości 28 cm Krotność = 0.5 poz.125	 m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNNR 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m	m ³		
d.2	0307-02	z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV pod fundament ogrodzenia [0.25+0.60*2]*1.10*poz.3A	 m ³	 50.641	
				RAZEM	50.641
11	KNNR 1	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
d.2	0318-01	poz.10 -poz.63 -poz.64*0.25	 m ³ m ³ m ³	 50.641 -1.429 -7.938	
				RAZEM	41.274
12	KNNR 1	Odwiezenie ziemi z wykopów i korytowania - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 10 km, grunt kat. I-III	m ³		
d.2	0205-04 + KNNR 1 0208-02	poz.10-poz.11 poz.5*0.47 poz.6*0.40	 m ³ m ³ m ³	 9.367 14.570 373.415	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.7*0.35 poz.8*0.32 poz.9*0.28	m ³ m ³ m ³	390.250 26.560 12.600	
				RAZEM	826.762
13	KNR 2-01 d.2 0313-02	Ręczne formowanie skarpy z ziemi dowożonej samochodami samowładowymi (kat. gruntu III-IV) różnica poziomów 26.0*0.50	m ³ m ³	 13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNR-W 2-01 d.2 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie skarpy ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97 poz.13	m ³ m ³	 13.000	
				RAZEM	13.000
3	45233250-6	NAWIERZCHNIE			
3.1		Nawierzchnia z deski kompozytowej ,siedziska z deski drewnianej			
15	KNR 2-31 d.3.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV ciągi i placyki z deski tarasowej kompozytowej 288.0 siedziska z deski 31.0 siedziska z deski kompozytowej 161.0	m ² m ² m ² m ²	 288.000 31.000 161.000	
				RAZEM	480.000
16	KNNR 6 d.3.1 0106-06	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 15 cm (gr.18cm) Krotność = 1.2 poz.15	m ² m ²	 480.000	
				RAZEM	480.000
17	KNR AT-04 d.3.1 0101-03	Ułożenie geowłókniny poz.16	m ² m ²	 480.000	
				RAZEM	480.000
18	KNNR 6 d.3.1 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego ,tłuczeń kamienny 0-31,5mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (grubość 10cm) Krotność = 0.67 poz.17	m ² m ²	 480.000	
				RAZEM	480.000
19	KNR AT-04 d.3.1 0101-03	Ułożenie geowłókniny o szer. 3,2 m poz.18	m ² m ²	 480.000	
				RAZEM	480.000
20	KNNR 6 d.3.1 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych , z piasku, o grubości po zagęszczeniu 10 cm (grubości 5cm) Krotność = 0.5 poz.19	m ² m ²	 480.000	
				RAZEM	480.000
21	KNNR 6 d.3.1 0503-04	Podbudowa z płyt betonowych chodnikowych o wymiarach 50x50x7 cm, kl. I układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową poz.20	m ² m ²	 480.000	
				RAZEM	480.000
22	d.3.1 wycena indywidualna	Nawierzchnia z desek kompozytowych na legarach z tworzyw sztucznych (rozwiązanie systemowe wraz z deskami typu deck, klipsami montażowymi, etc.), poz.21-poz.23	m ² m ²	 449.000	
				RAZEM	449.000
23	d.3.1 wycena indywidualna	Siedziska z desek z modrzewia syberyjskiego gr.4cm na legarach z tworzyw sztucznych,legar kompozytowy 3,5x5cm,montaż do fundamentu betonowego na wkręty nierdzewne śr.5x60mm 31.0	m ² m ²	 31.000	
				RAZEM	31.000
24	KNR 2-31 d.3.1 0406-04 analogia	Prefabrykowane murki oporowe betonowe , kształtka L 60x40x100, gr. 8 cm - kształt łukowy siedziska terenowe-przy różnych wys.posadzki na placu zabaw 18.75+9.0+14.40+19.20<A-A> 25.50+5.25*2<C-C>	m m m	 61.350 36.000	
				RAZEM	97.350
25	d.3.1 wycena indywidualna	Zasypanie dylatacji żwirem -pomiędzy płytami a ścianą szer.3 cm wys.7cm 25.50+18.75+17.85+9.0+9.50+14.40+15.50+19.20+16.50+5.50*2	m m	 157.200	
				RAZEM	157.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3.1	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		7.010+6.80+1.50*2+6.77*2+6.27*2+1.50+10.21*2+6.77*2+6.10+7.82+6.25+6.81+3.02+6.75+6.67+9.74+2.01+10.99+7.13+5.38+7.41+4.0+3.37+5.62+3.40+11.86+11.67+0.91+10.56+8.58+4.26+9.14+7.80+10.65+7.93+6.21+1.50+4.25+6.06+8.04+1.49+5.80+5.89+10.83+2.0+1.21+9.41	m	326.870	
				RAZEM	326.870
27 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem o przekroju 0,045m ² ,beton C12/15 (B-15)	m ³		
		przekrój ławy 0.35*0.10+0.10*0.10/2*2 A (obliczenia pomocnicze)		0.045 =====	
		poz.26*0.045	m ³	0.045 14.709	
				RAZEM	14.709
28 d.3.1	KNR 2-31 0403-03	Obrzeża betonowe ścięte szare o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		przekrój ławy 0.35*0.10+0.10*0.10/2*2 A (obliczenia pomocnicze)		0.045 =====	
		poz.26	m	0.045 326.870	
				RAZEM	326.870
29 d.3.1	wycena indywidualna	Obrzeże z tworzywa sztucznego wys.20cm	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.2		Nawierzchnia bezspoinowa bezpieczna sztuczna			
30 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		193.0	m ²	193.000	
				RAZEM	193.000
31 d.3.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		poz.30	m ²	193.000	
				RAZEM	193.000
32 d.3.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63mm, o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.31	m ²	193.000	
				RAZEM	193.000
33 d.3.2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych,kliniec kamienny 4-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm (grubość 5cm)	m ²		
		Krotność = 0.63 poz.32	m ²	193.000	
				RAZEM	193.000
34 d.3.2	wycena indywidualna	Bezspoinowa, sztuczna nawierzchnia bezpieczna, grub. 4,5cm ,dla wysokości upadku 1,2m,przepuszczalna dla wody , składająca się z dwóch warstw: dolnej zbudowanej z granulatu SBR i górnej z granulatu EPDM.,granulaty łączone klejem poliuretanowym.	m ²		
		ciągi i górki poz.33	m ²	193.000	
				RAZEM	193.000
3.3		Nawierzchnia z kostki granitowej			
35 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		387.0	m ²	387.000	
				RAZEM	387.000
36 d.3.3	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 10 cm (grubość 17 cm)	m ²		
		Krotność = 1.7 poz.35	m ²	387.000	
				RAZEM	387.000
37 d.3.3	KNR AT-04 0101-03	Ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.36	m ²	387.000	
				RAZEM	387.000
38 d.3.3	KNNR 6 0113-05	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.37	m ²	387.000	
				RAZEM	387.000
39 d.3.3	KNR AT-04 0101-03	Ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.38	m ²	387.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 6 d.3.3 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych , z piasku, o grubości po zagęszczeniu 10 cm (grubość 5cm) Krotność = 0.5 poz.39	m ² m ²	RAZEM 387.000	387.000
41	KNR 2-31 d.3.3 0302-05	Nawierzchnia z kostki granitowej 7x9cm o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.40	m ² m ²	RAZEM 387.000	387.000
3.4		Nawierzchnia ze zrębów drewnianych			
42	KNR 2-31 d.3.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 922.0	m ² m ²	RAZEM 922.000	922.000
43	KNNR 6 d.3.4 0113-05	Warstwa odsączająca z kruszyw łamanych 16-32mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.42	m ² m ²	RAZEM 922.000	922.000
44	d.3.4 wycena indywidualna	Nawierzchnia ze zrębów drewnianych, gr.nawierzchni 25cm poz.43	m ² m ²	RAZEM 922.000	922.000
44'	KNR 2-31 d.3.4 0401-08 analogia	Rowki o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV pod palisadę poz.45	m m	RAZEM 410.000	410.000
45	KNR 2-31 d.3.4 0407-03 analogia	Palisada z SBR wys.40 cm 410.0	m m	RAZEM 410.000	410.000
3.5		Płyty betonowe 50/50/7cm			
46	KNR 2-31 d.3.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 83.0	m ² m ²	RAZEM 83.000	83.000
47	KNR AT-04 d.3.5 0101-03	Ułożenie geowłókniny 83	m ² m ²	RAZEM 83.000	83.000
48	KNNR 6 d.3.5 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego tłućień kamienny 0-31,5mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.47	m ² m ²	RAZEM 83.000	83.000
49	KNR AT-04 d.3.5 0101-03	Ułożenie geowłókniny o szer. 3,2 m poz.48	m ² m ²	RAZEM 83.000	83.000
50	KNNR 6 d.3.5 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych , z piasku, o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.49	m ² m ²	RAZEM 83.000	83.000
51	KNNR 6 d.3.5 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, kl. I układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową poz.50	m ² m ²	RAZEM 83.000	83.000
52	KNR 2-31 d.3.5 0401-08	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 22.0+15.0	m m	RAZEM 37.000	37.000
53	KNR 2-31 d.3.5 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem o przekroju 0,045m ² ,beton C12/15 (B-15) przekrój ławy 0.35*0.10+0.10*0.10/2*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.52*0.045	m ³ m ³	0.045 ===== 0.045 1.665	RAZEM 1.665
54	KNR 2-31 d.3.5 0403-03	Obrzeża betonowe ścięte szare o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.52	m m	RAZEM 37.000	37.000
3.6		Ciągi z płyt granitowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 31.0	m ² m ²	 31.000	
				RAZEM	31.000
56 d.3.6	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 15 cm (gr.17cm) Krotność = 1.13 poz.55	m ² m ²	 31.000	
				RAZEM	31.000
57 d.3.6	KNR AT-04 0101-03	Ułożenie geowłókniny poz.56	m ² m ²	 31.000	
				RAZEM	31.000
58 d.3.6	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego tłuczeń kamienny 0-31,5mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (grubość 10cm) Krotność = 0.67 poz.57	m ² m ²	 31.000	
				RAZEM	31.000
59 d.3.6	KNR AT-04 0101-03	Ułożenie geowłókniny poz.58	m ² m ²	 31.000	
				RAZEM	31.000
60 d.3.6	KNNR 6 0112-05	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego,z piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (grubość 12cm) Krotność = 1.2 poz.59	m ² m ²	 31.000	
				RAZEM	31.000
61 d.3.6	KNR 2-31 0509-03 analogia schody	Nawierzchnia z płyt kamiennych granitowych o grubości 8 cm poz.60 -[0.38*1.50*3]*4	m ² m ² m ²	 31.000 -6.840	
				RAZEM	24.160
62 d.3.6	KNR 2-02 0218-01	Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, z betonu - C12/15	m ³		
		belka kotwiąca 0.30*0.45*1.50*4	m ³	0.810	
		schody 0.70*1.50*0.20*4	m ³	0.840	
				RAZEM	1.650
62' d.3.6	KNNR 2 1808-04	Stopnie blokowe gr.15cm, szer.38 cm z granitu płomieniowanego [1.50*3]*4	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
4	45342000-6	OGRODZENIE			
4.1		Ogrodzenie murowane			
63 d.4.1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - C8/10 poz.3A*0.45*0.10	m ³ m ³	 1.429	
				RAZEM	1.429
64 d.4.1	KNR 2-02 0206-01 + KNR 2-02 0206-051616	Ściany betonowe proste o grubości 25 cm, wysokości 1,0 m, z betonu C16/20-fundament ogrodzenia poz.3A*1.0	m ² m ²	 31.750	
				RAZEM	31.750
65 d.4.1	KNR 2-02 0103-01	Ogrodzenie murowane z cegieł ceramicznych pełnych na zaprawie cem.-wap. - pełnych kl. 15, grub. 1 c. poz.3A*2.0	m ² m ²	 63.500	
				RAZEM	63.500
66 d.4.1	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kategorii III na ścianach ogrodzenia, wykonywane - ręcznie poz.65*2	m ² m ²	 127.000	
				RAZEM	127.000
67 d.4.1	ZKNR C-2 0119-07	Malowanie ogrodzenia farbą silikatową dwukrotnie; tynk gładki z jednej stony poz.65	m ² m ²	 63.500	
				RAZEM	63.500
68 d.4.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm na murze ogrodzeniowym poz.3*0.43	m ² m ²	 27.305	
				RAZEM	27.305

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69		Tablica informacyjna o wym. 60x84cm	szt		
d.4.1	wycena indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70		Pojemnik na kredę o wym.20x20x60cm,blacha gr. 2mm malowana proszkowo	szt		
d.4.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Ogrodzenie z gabionów			
71	KNR 2-02	Fundamenty betonowe, prostokątne, o szerokości 0,6 m, z betonu C12/15	m ³		
d.4.2	0201-01	pod gabiony [27.0+5.50*2]*0.60*0.50	m ³	11.400	
				RAZEM	11.400
71'	wycena indywidualna	Dostawa i montaż koszy gabionowych z pokrywą, szer.50 cm, głębokość 60cm, z siatki stalowej ocynkowanej 10/5cm z drutu śr.4mm	m ²		
d.4.2		wysokość koszy zmienna : od 2,50m do 1,12m [27.0+5.50*2]*1.85<śr.wys.>	m ²	70.300	
				RAZEM	70.300
72	KNR 2-21	Zasypanie gabionów kamieniem łamanym do gabionów	m ³		
d.4.2	0606-07	analogia	m ³	42.180	
		[27.0+5.50*2]*0.60*1.85			
				RAZEM	42.180
5 45111291-4		MAŁA ARCHITEKTURA			
5.1		Ławki z desek na fundamentie betonowym			
73	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.5.1	0103-04	ze stojakami rowerowymi [[0.627+0.433]/2*2.09*9]*3	m ²	29.908	
		z drzewami [[0.964+0.50]/2*1.39*9]*3	m ²	27.472	
		z poidelkiem [0.964+0.50]/2*1.39*9	m ²	9.157	
				RAZEM	66.537
74	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.5.1	0105-03	0105-04	m ²	66.537	
		poz.73			
				RAZEM	66.537
75	KNR 2-21	Fundamenty pod siedziska drewniane-prefabrykaty betonowe (wg detalu)	m		
d.5.1	0607-01	ze stojakami na rowery- dla 1 szt modułu:o przekroju 1,54m2/szt i objętości 0,82 m3/szt.grubość modułu 209cm 5.64*3<sz.9*3=27>	m	16.920	
		z drzewami- dla 1 szt modułu: o przekroju 1,02m2/szt i objętości 0,75 m3,szt.grubość modułu 139cm 8.68*3<sz.9*3=27>	m	26.040	
		z poidelkiem-dla 1 szt modułu: o przekroju 1,02m2/szt i objętości 0,75 m3,szt.grubość modułu 139cm 8.68<sz.9>	m	8.680	
				RAZEM	51.640
76	wycena indywidualna	Siedziska z desek z modrzewia syberyjskiego gr.4cm na legarach z tworzyw sztucznych,legar kompozytowy 3,5x5cm,montaż do fundamentu betonowego na wkręty nierdzewne śr.5x60mm	m ²		
d.5.1		ze stojakami na rowery-deska 4x13,1-14,7x50cm [4.13+3.90]/2*0.50*3	m ²	6.023	
		z drzewami-deska drewniana 4x8,3-11,7x50cm [5.57+4.73]/2*0.50*3	m ²	7.725	
		z poidelkiem [5.57+4.73]/2*0.50*1	m ²	2.575	
				RAZEM	16.323
5.2		Poidelko			
77	wycena indywidualna	Poidelko, proste w formie, na okrągłym słupie z blachy nierdzewnej, zwieńczone misą (wycinek kuli) oraz wylewką z pionowo kierowanym strumieniem wody	kpl		
d.5.2		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	d.5.2 wycena indywidualna	Doprowadzenie wody zimnej z rur typu PE fi 32mm, montaż zaworu odcinającego i zaworu antyskażeniowego EA.	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		Stojaki na rowery, kosze			
79	d.5.3 KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		pod stojaki rowerowe 0.35*0.35*2*6*3	m ²	4.410	
		pod stojaki tablice informacyjną i kosze na śmieci 0.50*0.50*3	m ²	0.750	
				RAZEM	5.160
80	d.5.3 KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3, beton C12/15 (B-15)	m ³		
		pod stojaki rowerowe [[0.25*0.25*0.40]*2]*6*3	m ³	0.900	
		pod stojaki tablice informacyjną i kosze na śmieci 0.40*0.40*0.40*3	m ³	0.192	
				RAZEM	1.092
81	d.5.3 wycena indywidualna	Montaż stojaków rowerowych do fundamentu betonowego (wg wytycznych producenta), stojak rowerowy z rury stalowej ocynkowanej szer.6cm, wym.60x105cm	szt.		
		6*3	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
81'	d.5.3 wycena indywidualna	Montaż słupa stalowego wys.2,25m do fundamentu betonowego, zamocowanie do słupa : - tablicy informacyjnej 60/84cm z blachy malowanej proszkowo gr,2mm-szt 1 -koszy na śmieci (na różnych wysokościach) (17 dm3, 35dm3 ,40dm3) z blachy stalowej gr.2mm	kpl		
		3.0	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
5.4		Kraty do drzew			
82	d.5.4 KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 10 cm (grubość 5 cm) Krotność = 0.5	m ²		
		3.14*0.75*0.75*0.05*8	m ²	0.707	
				RAZEM	0.707
82'	d.5.4 KNR 2-21 0606-02	Fundament okrągły z betonu C12/15 pod kratę	m ³		
		3.14*1.50*0.15*0.20*8	m ³	1.130	
				RAZEM	1.130
82''	d.5.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż krat dla drzew wraz z podkonstrukcją, krata pozioma ,średnica: 150 cm, średnica otworu:70 cm , wysokość 4 cm, stalowa , ocynkowana, malowana	kpl		
		8.0	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
6 45112712-9		URZĄDZENIA ZABAWOWE			
83	d.6 wycena indywidualna	Zestaw dostępny dla niepełnosprawnych z fabryką piasku - domek z dachem dwuspadowym podest h = 30 cm 3x1,5 m wieża (podest h = 90 cm) zjeżdżalnia panel "AUTO" panel „KOLOROWE BULAJE” wjazd/wejście pochyłe z poręczami wejście schody piaskownica z siedziskami wiaderko gumowe na wyciągu bęben do przesiewania piasku korytko z rurami wózek transportowy do piasku podest h = 45 cm-f-my Bartz model Plac Zabaw PRO 102 lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	d.6 wycena indywidualna	Piaskownica okrągła średnica około 4m	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	d.6 wycena indywidualna	Hustawka 2x koszycek i gniazdo -f-my Bartz model HSTB-02 lub równoważny	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	d.6 wycena indywidualna	Karuzela dla maluchów-f-my Bartz model K-02 lub równoważny	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	d.6 wycena indywidualna	Skoczek na sprężynie-f-my Bartz model B-05 lub równoważny	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	d.6 wycena indywidualna	Skoczek na sprężynie podwójny-f-my Bartz model BP 02 lub równoważny	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	d.6 wycena indywidualna	Zestaw dla dzieci małych - wieża z dachem h= 3 m (podest h = 90 cm) wieża z dachem h = 2,5 m (podest h = 45 cm) 3 x wieża h = 1,8 m (podest h = 90 cm) 2 x wieża 1,8 m (podest h = 45c m) 2 x zjeżdżalnia przejście rurowe „TUNEL” pomost 1,8 m h = 80 cm belka balansująca z podestem 90x180 cm wejście trap pochyły wejście trap pochyły-schody wejście wspinaczkowe gra „KÓŁKO I KRZYŻYK” tablica do rysowania 2 x wejście drabinka" -f-my Bartz model BS 204 lub równoważny	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	d.6 wycena indywidualna	Zjeżdżalnie wykorzystujące różnice terenu-f-my KOMPAN model CM10203 lub równoważny	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	d.6 wycena indywidualna	Zestaw dla dzieci średnich - 3 x wieża h = 90 cm z dachem dwuspadowym , wieża h = 90 cm z dachem czterospadowym , wieża h = 135 cm z dachem dwuspadowym , 6 x podest h = 90 cm , 2 x zjeżdżalnia oraz 2 x drabinka pozioma , wejście i zjazd strażackie, wejście łukowe , przejście rurowe ""TUNEL"" + tunel z opon , przejście linowe, 2 x belka balansująca , 2 x ścianka wspinaczkowa, przejście z uchwytami , panel ""SKLEPIK Z LICZYDŁEM"" , trap pochyły , wejście po ścianie wspinaczkowej -f-my Bartz model PRO 204 lub równoważny	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	d.6 wycena indywidualna	Trampoliny terenowe-Linarium Trampolina Pi (SB-TR-0 lub równoważny	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	d.6 wycena indywidualna	Pająk-zestaw linowy 26,2x4m f-my Bartz model PRO- PJ08 lub równoważny	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	d.6 wycena indywidualna	Zjazd linowy - 26,2 x 4m-f-my Magic Net model VIRGO NR KAT 130 lub równoważny	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	d.6 wycena indywidualna	Street workout-f-my Bartz model PAR S01 lub równoważny	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45112712-9	WYPOSAŻENIE OGRÓDU ZMYŚLÓW			
96	d.7 wycena indywidualna	Babel Drum	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	d.7 wycena indywidualna	Rainbow Sambas	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	d.7 wycena indywidualna	Congas	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	d.7 wycena indywidualna	Capella	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
		Mnożnik obmiaru		*0	0.000
100	d.7 wycena indywidualna	Emperor Chimes	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
101	d.7 wycena indywidualna	Marimba	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
8	45112710-5	ZIELEŃ			
8.1		Roboty przygotowawcze			
102	d.8.1 KNR 2-21 0101-01 pow.trawnika	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłamy 1735.0 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1735.000 =====	
		poz.102A*0.01	m ³	17.350	
				RAZEM	17.350
103	d.8.1 KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		poz.102	m ³	17.350	
				RAZEM	17.350
103'	d.8.1 KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
		Krotność = 28			
		poz.103	m ³	17.350	
				RAZEM	17.350
8.2		Usunięcie drzew			
104	d.8.2 KNNR 1 0105-01	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 10-15 cm	szt.		
		17.0	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
105	d.8.2 KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		poz.104*0.07	mp	1.190	
				RAZEM	1.190
106	d.8.2 KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		poz.104*0.05	mp	0.850	
				RAZEM	0.850
107	d.8.2 KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		poz.104*0.06	mp	1.020	
				RAZEM	1.020
108	d.8.2 KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
		Krotność = 8			
		poz.105	mp	1.190	
				RAZEM	1.190
109	d.8.2 KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
		Krotność = 8			
		poz.106+poz.107	mp	1.870	
				RAZEM	1.870
8.3		Nasadenia roślinności			
110	d.8.3 KNR 2-21 0311-09	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m-jarząb pospolity	szt.		
		8	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
111	d.8.3 KNR 2-21 0311-09	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m-klon czerwony	szt.		
		9	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 2-21 d.8.3 0311-09	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m-jesion wyniosły	szt.		
	10	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 2-21 d.8.3 0311-08	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m-forsycja 50.0*3	szt.		
			szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
114	KNR 2-21 d.8.3 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 3 szt./m2 Krotność = 0.75	m ²		
	2	rogresja 17.0	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
115	KNR 2-21 d.8.3 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2	m ²		
	1	parzydło leśne 25.0	m ²	25.000	
	5	hortensja 12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	37.000
116	KNR 2-21 d.8.3 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 5 szt./m2 Krotność = 1.25	m ²		
	4	funkia siebolda 7.0	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
117	KNR 2-21 d.8.3 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2	m ²		
	3	długosz królewski 27.0	m ²	27.000	
	7	runianka japońska 11.0	m ²	11.000	
				RAZEM	38.000
118	KNR 2-21 d.8.3 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 10 szt./m2 Krotność = 1.11	m ²		
	6	gajowiec żółty 7.50	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
119	KNR 2-21 d.8.3 0414-09 analogia	Żywa architektura - Tunele i przejścia z długich pędów różnych gatunków wierzb (Salix alba, Salix viminalis Salix purpurea, Salix americana...), urozmaicane gałkami łatwo ukorzeniających się krzewów – m.in. forsycji i dereni 115.0/0.20	szt.		
			szt.	575.000	
				RAZEM	575.000
120	KNR 2-21 d.8.3 0218-02 analogia	Rozścielenie kory drzewnej /z transportem kory taczkami/ - warstwą 2 cm kory drzewnej pod roślinność	m ³		
	drzewa	0.60*12*0.02	m ³	0.144	
	krzewy	0.60*285*0.02	m ³	3.420	
	byliny	[25.0+17.0+27.0+7.0+12.0+7.50+11.0]*0.02	m ³	2.130	
	tunel	0.30*115.0*0.02	m ³	0.690	
				RAZEM	6.384
8.4		Trawniki			
121	KNR 2-21 d.8.4 0202-03	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III przerośniętym korzeniami poz.102A	m ²		
			m ²	1735.000	
				RAZEM	1735.000
122	KNR 2-21 d.8.4 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim gr.10cm, ziemia z dowozu 132/2	m ³		
			m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
123	KNR 2-21 d.8.4 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, grunt kat. III, (nasiona traw 3kg/100m2) 800	m ²		
			m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
124	d.8.4	Ułożenie trawnika - trawa z rolki	m ²		
		362.0	m ²	362.000	
				RAZEM	362.000
8.5		Ekoraster wypełniony trawą			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.8.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 45.0	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
126 d.8.5	KNNR 6 0112-02	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych ,ze żwiru 8-16mm, grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.125	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
127 d.8.5	KNNR 6 0105-03	Warstwa wyrównawcza ze żwiru 2-5mm zagęszczana mechanicznie o gr.3 cm poz.125	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
128 d.8.5	wycena indywidualna	Kratka plastikowa Ecoraster ogród muzyczny 45.0	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
129 d.8.5	KNR 2-21 0218-02 analogia	Wypełnienie kratki ecoraster piaskiem (70%) zmieszana z ziemią z wykopów (30%) poz.128*0.05	m ³ m ³	2.250	
				RAZEM	2.250