

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45212140-9 Obiekty rekreacyjne
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenów rekreacyjnych w Swobodnej
ADRES INWESTYCJI : Swobodna, dz. nr geodez.: 70/8, gm. Dobre Miasto
INWESTOR : Gmina Dobre Miasto
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 14, 11-040 Dobre Miasto
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Zabielski
DATA OPRACOWANIA : 4.05.2017

WYKONAWCA :

arch. Agnieszka Łaguna-Pawelec

upr. bud. nr 10/WMOKK/2017

Data opracowania
4.05.2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45112000-5	Roboty ziemne wstępne i towarzyszące			
1	d.1	analiza indywidualna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01		m ²	616,000	
	0126-02	<pod boiska do siatkówki>poz.5	m ²	1 514,650	
		<pod tereny utwardzone>poz.21+poz.31	m ²	1 393,770	
		<pod nawierzchnie piaszczyste>poz.40	m ²	791,650	
		<pod ścieżki i tarasy drewniane>poz.44	m ²	6 201,700	
		<pod trawniki>6201,7			
				RAZEM	10 517,770
3	KNR 4-01	Wywóz darni samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0108-06		m ³	1 051,777	
	0108-08				
	analogia	poz.2*0,1			
				RAZEM	1 051,777
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0206-02		m ³	1 051,777	
	0214-04	<częściowa makroniwelacja>poz.2*0,1			
				RAZEM	1 051,777
2	45112700-2	Boiska do siatkówki 8x16 m			
5	KNR 2-31	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
d.2	0102-05		m ²	616,000	
	analogia	<boiska do siatkówki 8x16 m + po 3 m z każdej strony>14*22*2			
				RAZEM	616,000
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.2	0103-02		m ²	616,000	
		<boiska do siatkówki 8x16 m + po 3 m z każdej strony>14*22*2			
				RAZEM	616,000
7	KNR 2-31	Rowki pod drenaż z kruszywa o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-08		m	64,000	
	analogia	<boiska do siatkówki>(12*2+20*2)			
				RAZEM	64,000
8	KNR-W 2-01	Zасыпка дренажу з тлущня	m ³		
d.2	0501-01		m ³	20,480	
	analogia	<boiska do siatkówki>(12*2+20*2)*0,4*0,4*2			
				RAZEM	20,480
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
d.2	0401-02		m	144,000	
		<boiska do siatkówki>(14*2+22*2)*2			
				RAZEM	144,000
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04		m ³	5,760	
		<boiska do siatkówki>(14*2+22*2)*0,2*0,2*2			
				RAZEM	5,760
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-05		m	144,000	
		<boiska do siatkówki>(14*2+22*2)*2			
				RAZEM	144,000
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0114-05		m ²	616,000	
		<boiska do siatkówki>14*22*2			
				RAZEM	616,000
13	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
d.2	0101-02		m ²	616,000	
		poz.5			
				RAZEM	616,000
14	KNR 2-31	Podbudowa z piasku płukanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0114-01		m ²	616,000	
	analogia	poz.5			
				RAZEM	616,000
15	KNR 2-31	Warstwa wierzchnia z piasku płukanego gr. 10 cm bez zagęszczania	m ²		
d.2	0114-03		m ²	616,000	
	0114-04				
	analogia	poz.5			
				RAZEM	616,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-23 d.2 0308-02 analogia	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m ³		
		0,4*0,4*0,6*2*2	m ³	0,384	
				RAZEM	0,384
17	KNR 2-23 d.2 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia boiska do siatkówki plażowej (słupki, siatka, taśmy wyznaczające pola)	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-31 d.2 0402-03 analogia	Ławy kotwiące pod siedziska	m ³		
		<ławy betonowe pod siedziska>0,8*0,3*0,3*3*6*2	m ³	2,592	
				RAZEM	2,592
20	KNR 2-21 d.2 0607-02 analogia	Ławki bez oparcia dł. 6,0 m, konstrukcja ze stali nierdzewnej, materiał siedzisk - drewno; zgodnie z PT	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3 45112700-2 Tereny utwardzone					
3.1 Dojazdy, parkingi i ciągi pieszo-jezdne					
21	KNR 2-31 d.3.1 0102-05 0102-06 analogia	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta	m ²		
		<dojazdy, parkingi i ciągi pieszo-jezdne>24,3*4,0+50,0*5,0+23,6*4,0+5,0*10,0+5,0*20,0+29,0*5,0+8,0*12,0+63,8*4,5	m ²	1 119,700	
				RAZEM	1 119,700
22	KNR 2-31 d.3.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		<dojazdy, parkingi i ciągi pieszo-jezdne>24,3*4,0+50,0*5,0+23,6*4,0+5,0*10,0+5,0*20,0+29,0*5,0+8,0*12,0+63,8*4,5	m ²	1 119,700	
				RAZEM	1 119,700
23	KNR 2-31 d.3.1 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
		<obrzeża 8 cm>44,3*2+4,0	m	92,600	
		<krawężniki>45,2+1,5+21,7*2+13,5+5,0*2+28,0+5,0*2+70,5+61,6+26,0+20,8+5,0	m	335,500	
				RAZEM	428,100
24	KNR 2-31 d.3.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		<obrzeża 8 cm>(44,3*2+4,0)*0,2*0,2	m ³	3,704	
		<krawężniki>(45,2+1,5+21,7*2+13,5+5,0*2+28,0+5,0*2+70,5+61,6+26,0+20,8+5,0)*0,3*0,2	m ³	20,130	
				RAZEM	23,834
25	KNR 2-31 d.3.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		<obrzeża 8 cm>44,3*2+4,0	m	92,600	
				RAZEM	92,600
26	KNR 2-31 d.3.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<krawężniki>45,2+1,5+21,7*2+13,5+5,0*2+28,0+5,0*2+70,5+61,6+26,0+20,8+5,0	m	335,500	
				RAZEM	335,500
27	KNR 2-31 d.3.1 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		<ciągi pieszo-jezdne>24,3*4,0	m ²	97,200	
				RAZEM	97,200
28	KNR 2-31 d.3.1 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		<dojazdy i parkingi>50,0*5,0+23,6*4,0+5,0*10,0+5,0*20,0+29,0*5,0+8,0*12,0+63,8*4,5	m ²	1 022,500	
				RAZEM	1 022,500
29	NNRNKB d.3.1 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2	m ²		
		<ciągi pieszo-jezdne>24,3*4,0	m ²	97,200	
				RAZEM	97,200
30	KNR 2-31 d.3.1 0309-05 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych na podsypce piaskowo-cementowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<dojazdy i parkingi>50,0*5,0+23,6*4,0+5,0*10,0+5,0*20,0+29,0*5,0+8,0*12,0+63,8*4,5	m ²	1 022,500	
				RAZEM	1 022,500
3.2		Chodniki			
31 d.3.2	KNR 2-31 0102-05 analogia	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
		<chodniki>(126,0+72,0+21,5+43,8)*1,5	m ²	394,950	
				RAZEM	394,950
32 d.3.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		<chodniki>(126,0+72,0+21,5+43,8)*1,5	m ²	394,950	
				RAZEM	394,950
33 d.3.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
		<chodniki>126,0*2+72,0*2+21,5+43,8	m	461,300	
				RAZEM	461,300
34 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		<chodniki>(126,0*2+72,0*2+21,5+43,8)*0,2*0,2	m ³	18,452	
				RAZEM	18,452
35 d.3.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		<chodniki>126,0*2+72,0*2+21,5+43,8	m	461,300	
				RAZEM	461,300
36 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		<chodniki>(126,0+72,0+21,5+43,8)*1,5	m ²	394,950	
				RAZEM	394,950
37 d.3.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m ²	m ²		
		<chodniki>(126,0+72,0+21,5+43,8)*1,5	m ²	394,950	
				RAZEM	394,950
4	45112700-2	Palisady drewniane			
38 d.4	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod palisady drewniane o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		<palisady>23,3+6,6+12,5+15,5+15,5+3,5	m	76,900	
				RAZEM	76,900
39 d.4	KNR 2-11 0521-02 analogia	Wykonanie palisady z bali dębowych impregnowanych przy średnicy bali 25-30 cm i wysokości bali 0.80 m w gruncie kat. III	m		
		<palisady>poz.38	m	76,900	
				RAZEM	76,900
5	45112700-2	Nawierzchnie piaskowe			
40 d.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		<plaża>16,6*1,2+20,5*1,5+0,5*36,0*15,5+51,0*15,5	m ²	1 120,170	
		<plaża wędkarzy>0,5*28,8*19,0	m ²	273,600	
				RAZEM	1 393,770
41 d.5	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		poz.40	m ²	1 393,770	
				RAZEM	1 393,770
42 d.5	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z piasku płukanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.40	m ²	1 393,770	
				RAZEM	1 393,770
43 d.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Warstwa wierzchnia z piasku płukanego gr. 10 cm bez zagęszczania	m ²		
		poz.40	m ²	1 393,770	
				RAZEM	1 393,770
6	45233260-9	Ścieżki i tarasy			
44 d.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		<pod ścieżki i tarasy>(40,8+42,5+11,6+45,5+58,5+47,0+59,0)*1,5+18,5*11,8+(12,0+13,5+14,5+18,0)*2,0	m ²	791,650	
				RAZEM	791,650
45 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		<pod ścieżki i tarasy>(40,8+42,5+11,6+45,5+58,5+47,0+59,0)*1,5+18,5*11,8+(12,0+13,5+14,5+18,0)*2,0	m ²	791,650	
				RAZEM	791,650
46 d.6	KNR 2-23 0603-02 analogia	Montaż belek podkładowych pod kładki drewniane - 3 belki dębowe impregnowane, układane wzdłużnie, belki 10x10 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pod ścieżki i tarasy>((40,8+42,5+11,6+45,5+58,5+47,0+59,0)*1,5+18,5*11,8+(12,0+13,5+14,5+18,0)*2,0)*2*0,1*0,1	m ³	15,833	
				RAZEM	15,833
47	KNR 2-23 d.6 0604-01 analogia	Wykonanie pokładów z desek grubości 28 mm kładek drewnianych - deski dębowe strugane, frezowane, impregnowane ciśnieniowo gr. 28 mm, szer. 25-30 cm lub deski kompozytowe zgodnie z PT	m ²		
		<pod ścieżki i tarasy>(40,8+42,5+11,6+45,5+58,5+47,0+59,0)*1,5+18,5*11,8+(12,0+13,5+14,5+18,0)*2,0	m ²	791,650	
				RAZEM	791,650
7	45112700-2	Ławki i kosze			
48	KNR 2-31 d.7 0402-03 analogia	Ławy kotwiące pod ławki, śmietniki i stojak na rowery	m ³		
		<ławy betonowe pod ławki>0,8*0,3*0,3*2*(19+9*3)	m ³	6,624	
		<ławy betonowe pod śmietniki>0,6*0,6*0,3*20	m ³	2,160	
				RAZEM	8,784
49	KNR 2-21 d.7 0607-02 analogia	Ławki parkowe dł. 2,4 m, konstrukcja ze stali nierdzewnej, materiał siedzisk - drewno; zgodnie z PT	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
50	KNR 2-21 d.7 0607-02 analogia	Ławki okalające drzewa, konstrukcja ze stali nierdzewnej, materiał siedzisk - drewno; zgodnie z PT	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
51	KNR 2-21 d.7 0607-02 analogia	Kosze na śmieci, konstrukcja ze stali nierdzewnej, obkładane drewnem; zgodnie z PT	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
8	45212140-9	Wyposażenie placu zabaw			
52	KNR 2-02 d.8 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe kotwiące do wyposażenia placu zabaw - ręczne układanie betonu	m ³		
		<statek ze zjeżdżalnią>0,4*0,6*0,4*16	m ³	1,536	
		<linarium>0,4*0,4*0,6*8+1,0*0,8*0,8	m ³	1,408	
		<huśtawka bocianie gniazdo>0,4*0,4*0,6*4	m ³	0,384	
				RAZEM	3,328
53	KNR 2-21 d.8 0607-02 analogia	Statek ze zjeżdżalnią, zgodnie z PT	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-21 d.8 0607-02 analogia	Zestaw sprawnościowy linarium, zgodnie z PT	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 2-21 d.8 0607-02 analogia	Huśtawka bocianie gniazdo, zgodnie z PT	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	45212140-9	Bud. murowany, altany, przebieralnie, leżaki			
56	WKI d.9 analiza indywidualna	Budynek wielofunkcyjny parterowy 12,4x4,0, w pełni wykończony, wraz z przyłaczami	m ²		
		12,4*4,0	m ²	49,600	
				RAZEM	49,600
57	KNR 2-02 d.9 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe kotwiące - ręczne układanie betonu	m ³		
		<altany grillowe>0,4*0,4*0,6*6*3	m ³	1,728	
		<altana>0,4*0,4*0,6*8	m ³	0,768	
		<przebieralnie>0,4*0,4*0,4*6*4	m ³	1,536	
				RAZEM	4,032
58	KNR 2-21 d.9 0607-02 analogia	Altany grillowe, zgodnie z PT	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
59	analiza indywidualna	Altany biesiadne (wiaty) zgodnie z PT	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-21 d.9 0607-02 analogia	Przebieralnie plażowe, zgodnie z PT	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNR 2-21 d.9 0607-02 analogia	Leżaki, zgodnie z PT	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
10	77310000-6	Zieleń			
62	KNR 2-21 d.10 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem z odkładu na terenie płaskim - ziemia urodzajna z odkładu <trawniki>(48,0*6,5+0,5*76,0*34,0+31,0*13,2+26,0*12,5+31,0*22,0+25,0*21,8+11,0*7,0+(8+22)/2*31,0+13,0*19,0+30,0*3,5+27,0*27,5+32,0*12,0)*0,15 <boiska do siatkówki>poz.5*0,15	m ³ m ³ m ³	 837,855 92,400	
				RAZEM	930,255
63	KNR 2-21 d.10 0408-01 analogia	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia	m ²		
		6201,7	m ²	6 201,700	
				RAZEM	6 201,700
64	KNR 2-21 d.10 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m <żywoplot wzdłuż ulicy>450*4	szt. szt.	 1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
11		Pomosty			
65		Demontaż istniejących pomostów	kpl		
d.11		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
66		Pomosty pływające	kpl.		
d.11 kalk. własna		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000