

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1 KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha			
d.1 0121-02	0.045	ha		0.045	
				RAZEM	0.045
2		Roboty ziemne			
2 KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II	m ³			
d.2 0228-01	(125.9+67.83+59.4+8.407*5.37+4.63*3.5+5.47*7.8+1.2*5.54+5.5*1.55+1.76*3.3+1.86*1.936*2+3.27*2.5+5.81*9.394+5.16*1.5*2+3.38*2.2)*0.45*1.1	m ³		233.145	
				RAZEM	233.145
3 KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku	m ³			
d.2 0206-01	(125.9+67.83+59.4+8.407*5.37+4.63*3.5+5.47*7.8+1.2*5.54+5.5*1.55+1.76*3.3+1.86*1.936*2+3.27*2.5+5.81*9.394+5.16*1.5*2+3.38*2.2)*0.45*1.1	m ³		233.145	
				RAZEM	233.145
4 KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV	m ³			
d.2 0214-02	(125.9+67.83+59.4+8.407*5.37+4.63*3.5+5.47*7.8+1.2*5.54+5.5*1.55+1.76*3.3+1.86*1.936*2+3.27*2.5+5.81*9.394+5.16*1.5*2+3.38*2.2)*0.45*1.1	m ³		233.145	
				RAZEM	233.145
3		Kanalizacja deszczowa			
5 KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi o głębokość do 1,5 m, szerokość 0,5-1,5 m	m ³			
d.3 0317-0101	(45.07+23.83+16)*0.5*1.5	m ³		63.675	
				RAZEM	63.675
6 KNR-W 2-01	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³			
d.3 0609-01	(45.07+23.83+16)*0.5*0.1	m ³		4.245	
				RAZEM	4.245
7 KNR 9-20	Rurociągi PCV-U, Dn250, SDR 34, PN8	m			
d.3 0101-04	45.07+23.83+16	m		84.900	
				RAZEM	84.900
8 KNR 2-01	Zasypywanie wykopów kruszywem dowiezionym kat.gr.I-II	m ³			
d.3 0320-01	(45.07+23.83+16)*0.5*1.4	m ³		59.430	
				RAZEM	59.430
9 KNR 4	Studzienki kanalizacyjne o śr 600 mm - z włazem typu lekkiego	szt.			
d.3 1417-02	3	szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
10	Ława pod odwodnienie liniowe	m			
d.3	37	m		37.000	
				RAZEM	37.000
11	Odwodnienie liniowe	m			
d.3	37	m		37.000	
				RAZEM	37.000
12 KNR 2-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym na podsypce cementowej	m ²			
d.3 0518-01	28	m ²		28.000	
				RAZEM	28.000
4		Zieleń projektowana - trawniki, nasadzenia			
13 KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km	m ³			
d.4 0101-04	(543-448.5)*0.05	m ³		4.725	
				RAZEM	4.725
14 KNR 2-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m ²			
d.4 0505-01	(543-448.5)	m ²		94.500	
				RAZEM	94.500
15	Dostawa ziemi urodzajnej wraz z dowozem	m ³			
d.4 analiza indywidualna	(543-448.5)*0.1	m ³		9.450	
				RAZEM	9.450
16 KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami	m ³			
d.4 0218-02	(543-448.5)*0.1	m ³		9.450	
				RAZEM	9.450
17 KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem	m ²			
d.4 0401-01	(543-448.5)	m ²		94.500	
				RAZEM	94.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-21 d.4 0702-07	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych trawników	m ²		
		(543-448.5)	m ²	94.500	
				RAZEM	94.500
5		Mała architektura - tablica			
19	d.5 analiza indywidualna	Dostawa elementów Tablica informacyjna oraz regulamin wraz z montażem , konstrukcja stalowa , ocynkowana ogniowo , konstrukcja tablicy rura fi 48, 2x2mm, minimalna warstwa ocynku 0,76um , 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-01 d.5 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu I-II - pod tablice 0.5*1.2*1*1	m ³		
			m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
21	KNR 2-02 d.5 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton podawany pompą - pod tablice 0.2*0.9*1*1	m ³		
			m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
22	KNR 2-02 d.5 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - pod tablice (0.2*1*2+0.9*1*2+0.2*0.9)*1	m ²		
			m ²	2.380	
				RAZEM	2.380
23	KNR 1 d.5 0318-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu I-II - pod tablice 0.5*1.2*1*1-(0.2*0.9*1*1)	m ³		
			m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
6		Skatepark			
24	KNR-W 10 d.6 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie , grunty spoiste kat. II-IV (125.9+67.83+59.4+8.407*5.37+4.63*3.5+5.47*7.8+1.2*5.54+5.5*1.55+1.76*3.3+1.86*1.936*2+3.27*2.5+5.81*9.394+5.16*1.5*2+3.38*2.2)*1.1	m ²		
			m ²	518.100	
				RAZEM	518.100
25	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (125.9+67.83+59.4+8.407*5.37+4.63*3.5+5.47*7.8+1.2*5.54+5.5*1.55+1.76*3.3+1.86*1.936*2+3.27*2.5+5.81*9.394+5.16*1.5*2+3.38*2.2)*1.1	m ²		
			m ²	518.100	
				RAZEM	518.100
26	KNR 2-31 d.6 0115-07 0115-08	Podbudowa z piasku - warstwa z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (125.9+67.83+59.4+8.407*5.37+4.63*3.5+5.47*7.8+1.2*5.54+5.5*1.55+1.76*3.3+1.86*1.936*2+3.27*2.5+5.81*9.394+5.16*1.5*2+3.38*2.2)*1.1	m ²		
			m ²	518.100	
				RAZEM	518.100
27	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm (125.9+67.83+59.4+8.407*5.37+4.63*3.5+5.47*7.8+1.2*5.54+5.5*1.55+1.76*3.3+1.86*1.936*2+3.27*2.5+5.81*9.394+5.16*1.5*2+3.38*2.2)*1.1	m ²		
			m ²	518.100	
				RAZEM	518.100
28	KNR 2-31 d.6 0114-06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 (125.9+67.83+59.4+8.407*5.37+4.63*3.5+5.47*7.8+1.2*5.54+5.5*1.55+1.76*3.3+1.86*1.936*2+3.27*2.5+5.81*9.394+5.16*1.5*2+3.38*2.2)*1.1	m ²		
			m ²	518.100	
				RAZEM	518.100
29	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C8/10 (125.9+67.83+59.4+8.407*5.37+4.63*3.5+5.47*7.8+1.2*5.54+5.5*1.55+1.76*3.3+1.86*1.936*2+3.27*2.5+5.81*9.394+5.16*1.5*2+3.38*2.2)*0.1	m ³		
			m ³	47.100	
				RAZEM	47.100
30	KNR 2-02 d.6 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo - płyta skateparku, przeszkoda 5 (125.9+67.83+59.4)*0.15	m ³		
			m ³	37.970	
				RAZEM	37.970
31	KNR 2-02 d.6 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zębkowane o śr. 8-14 mm - płyta skateparku 5.52*(253.13)/1000	t		
			t	1.397	
				RAZEM	1.397
32	KNR 2-02 d.6 0210-06	Betonowanie przeszkody nr 1 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo 5.37*8.97*0.15	m ³		
			m ³	7.225	
				RAZEM	7.225
33	KNR 2-02 d.6 0210-06	Betonowanie przeszkody nr 2 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo 6.46*3.5*0.15	m ³		
			m ³	3.392	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.392
34	KNCK-3 d.6 0803-01	Betonowanie przeszkody nr.3 z zastosowaniem urządzenia do torkretowania - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo 6.67*7.56*0.15	m ³ zapr.	7.564	
			m ³ zapr.	RAZEM	7.564
35	KNR 2-02 d.6 0210-06	Betonowanie przeszkody nr 4 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo (2.07-0.64)*1.2+(0.54*2+0.25*2)*1.5+5.22*3.3*0.15	m ³	6.670	
			m ³	RAZEM	6.670
36	KNCK-3 d.6 0803-01	Betonowanie przeszkody nr.5 z zastosowaniem urządzenia do torkretowania - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo (6.67*7.56+(2.32+0.95+0.91)*4.98+3.5*2.45*2)*0.15	m ³ zapr.	13.259	
			m ³ zapr.	RAZEM	13.259
37	KNR 2-02 d.6 0210-06	Betonowanie przeszkody nr 6 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo 1.6*0.8*0.15	m ³	0.192	
			m ³	RAZEM	0.192
38	KNCK-3 d.6 0803-01	Betonowanie przeszkody nr.7 z zastosowaniem urządzenia do torkretowania - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo (6.67*7.56)*0.15	m ³ zapr.	7.564	
			m ³ zapr.	RAZEM	7.564
39	KNR 2-02 d.6 0210-06	Betonowanie przeszkody nr 8- z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo 2.08*0.35+0.44*2+0.42*3.25	m ³	2.973	
			m ³	RAZEM	2.973
40	KNR 2-02 d.6 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - przeszkody (527+243.19+576.17+409.23+284.05+42.46+431.77+293)/1000	t	2.807	
			t	RAZEM	2.807
41	KNR 2-05 d.6 0121-01	Konstrukcje stalowe - poręcze, copingi, barierki (2.34+2.3+2.4+2.3)*7.034/1000+(1.11+1.15+1.09+0.49+0.5+0.54+0.95*2+0.47*4+0.65*2+0.63*2+0.68+0.688+0.73+0.78+0.70)*2.39/1000+4.42*0.5/1000+(3.22+0.37+3.3+0.4)*10.85/1000+(3.22+0.37+3.3+0.4)*10.85/1000+3.3*2.28/1000+(2.58+2.17+1.45)*3.014/1000+(2.58+2.17+1.45)*3.014/1000+(3+7.69+1.81+2.73)*6.78/1000+4*40*11.304/1000	t	2.218	
			t	RAZEM	2.218
42	KNNR-W 10 d.6 2208-01	Formowanie nasypów spycharką 3.24*8.78+6.43*7.595+2.3*2.65+2.1*4.79+1.41*2.3*2+1.31*3.5+5.16*1.5*2+3.38*2.2+4.92*9.39	m ³	173.623	
			m ³	RAZEM	173.623
43	KNNR-W 10 d.6 2213-06	Skarpowanie koparkami 23.41+13.08+6.2+72.6	m ²	115.290	
			m ²	RAZEM	115.290