

3 ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI					
3.1 KOMUNIKACJA					
281	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.3.	0121-02				
1		931.87/10000	ha	0.093	
				RAZEM	0.093
282	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.	0203-04	0.45*931.87	m ³	419.342	
1				RAZEM	419.342
283	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.3.	0105-03		m ²	931.870	
1		931.87		RAZEM	931.870
284	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.3.	0105-04	Krotność = 22	m ²	931.870	
1		931.87		RAZEM	931.870
285	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.3.	0105-07		m ²	931.870	
1		931.87		RAZEM	931.870
286	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.3.	0105-08	Krotność = 7	m ²	931.870	
1		931.87		RAZEM	931.870
287	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.3.	0321-02		m ²	931.870	
1		931.87		RAZEM	931.870
288	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3.	0401-04		m	171.830	
1		104.74+24.79+5+27.5+9.8		RAZEM	171.830
289	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.3.	0402-03		m ³	15.465	
1		(104.74+24.79+5+27.5+9.8)*0.3*0.3		RAZEM	15.465
290	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.- na równi z kostką	m		
d.3.	0407-01				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		104.74+24.79+5+27.5+9.8	m	171.830	
				RAZEM	171.830
291	KNR 2-31 d.3. 0606-03 1	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		25+24+12	m	61.000	
				RAZEM	61.000
292	KNR 2-31 d.3. 0604-01 1	Studnie chłonne z kręgów o śr. 0.8 m i głębok.2.0 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
293	KNR-W 4-01 d.3. 0109-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
		419.342	m ³	419.342	
				RAZEM	419.342
3.2 OGRODZENIE					
294	KNR 2-01 d.3. 0307-02 2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
		0.3*0.3*0.8*47	m ³	3.384	
				RAZEM	3.384
295	TZKNBK d.3. XXIV 1801- 2 01	Słupki ogrodzeniowe międzysegmentowe z kształtowników o wys.do 250 cm	kg		
		2.74*1.6*47	kg	206.048	
				RAZEM	206.048
296	TZKNBK d.3. XXIV 1502- 2 01	Ogrodzenie proste ze stali kształtowej	kg		
		993	kg	993.000	
				RAZEM	993.000
297	KNR-W 7-12 d.3. 0101-02 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości	m ²		
		0.07+20.95+11.2	m ²	32.220	
				RAZEM	32.220
298	KNR-W 7-12 d.3. 0201-02 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi	m ²		
		0.07+20.95+11.2	m ²	32.220	
				RAZEM	32.220
299	KNR 7-12 d.3. 0209-02 2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi	m ²		
		(0.07+20.95+11.2)*2	m ²	64.440	
				RAZEM	64.440
300	KNR-W 4-01 d.3. 0109-06 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
		3.384	m ³	3.384	
				RAZEM	3.384
4 WIDOWNIA					
4.1 PRACE ROZBIÓRKOWE					
301	KNR 4-04 d.4. 0804-01 1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		11.99+12.00+12.00+11.99	m	47.980	
				RAZEM	47.980
302	KNR 4-04 d.4. 0302-01 1	Rozebranie ław,stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm	m ³		
		0.35*0.35*0.7*48/3	m ³	1.372	
				RAZEM	1.372
303	KNR 2-31 d.4. 0814-01 1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		47.98	m	47.980	
				RAZEM	47.980
4.2 ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2. WYKOPY					
1					
304	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.4.	0203-04				
2.1		0.8*0.5*12.67*2+0.8*0.5*39.84	m ³	26.072	
				RAZEM	26.072
4.2. ŁAWY FUNDAMENTOWE ŻELBETOWE SCHODKOWE					
2					
305	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie podłoża nasypu do stopnia zagęszczenia Is=0.98 (przyjęto głębokość zagęszczenia 1.0m)	m ³		
d.4.	0228-01				
2.2	analogia	0.1*0.50*(12.67)*2	m ³	1.267	
				RAZEM	1.267
306	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.4.	0101-01				
2.2		0.40*(12.67)*2*2	m ²	20.272	
				RAZEM	20.272
307	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-15	m ³		
d.4.	0107-01				
2.2		0.40*0.50*(12.67)*2	m ³	5.068	
				RAZEM	5.068
308	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.4.	0104-04				
2.2		((12.67*2)*6*0.888)/1000	t	0.135	
				RAZEM	0.135
309	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.4.	0104-01				
2.2		(((((12.67*2)/0.25)*(0.21*2+0.15*2))*0.222)/1000	t	0.016	
				RAZEM	0.016
310	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z folii PVC pow.poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.4.	0605-04				
2.2	analogia	0.50*(12.67)*2	m ²	12.670	
				RAZEM	12.670
4.2. ŁAWY FUNDAMENTOWE PROSTE					
3					
311	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie podłoża nasypu do stopnia zagęszczenia Is=0.98 (przyjęto głębokość zagęszczenia 1.0m)	m ³		
d.4.	0228-01				
2.3	analogia	0.10*0.70*39.84	m ³	2.789	
				RAZEM	2.789
312	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.4.	0101-01				
2.3		0.40*39.84*2	m ²	31.872	
				RAZEM	31.872
313	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-15	m ³		
d.4.	0107-01				
2.3		0.40*0.50*39.84	m ³	7.968	
				RAZEM	7.968
314	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.4.	0104-04				
2.3		((39.84)*6*0.888)/1000	t	0.212	
				RAZEM	0.212
315	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.4.	0104-01				
2.3		(((((39.84)/0.25)*(0.21*2+0.15*2))*0.222)/1000	t	0.025	
				RAZEM	0.025
316	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z folii PVC pow.poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.4.	0605-04				
2.3	analogia	0.5*39.84	m ²	19.920	
				RAZEM	19.920

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.	MURY				
4.					
317	NNRNKB	(z.l.) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.4.	202 0136-02				
2.4		$(39.84+12.67*2)*0.4*0.25$	m ³	6.518	
				RAZEM	6.518
318	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.do 4.5m z pustaków "Alfa" gr.19cm	m ²		
d.4.	0107-03				
2.4	analogia	$(39.84+12.67*2)*0.65$	m ²	42.367	
				RAZEM	42.367
319	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z folii PVC pow.poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.4.	0605-04				
2.4	analogia	$(39.84+12.67*2)*0.25$	m ²	16.295	
				RAZEM	16.295
320	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²		
d.4.	0101-05				
2.4		$(39.84+12.67*2)*0.25*2$	m ²	32.590	
				RAZEM	32.590
321	KNNR 2	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B15	m ³		
d.4.	0107-06				
2.4		$(39.84+12.67*2)*0.25*0.19$	m ³	3.096	
				RAZEM	3.096
322	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.4.	0104-04				
2.4		$((39.84+12.67*2)*6*0.888)/1000$	t	0.347	
				RAZEM	0.347
323	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.4.	0104-01				
2.4		$((((39.84+12.67*2)/0.25)*(0.21*2+0.15*2))*0.222)/1000$	t	0.042	
				RAZEM	0.042
324	KNNR 2	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii	m ²		
d.4.	1001-01				
2.4		$((0.90)*(39.84+12.67*2))*2$	m ²	117.324	
				RAZEM	117.324
325	KNNR 2	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi	m ²		
d.4.	1405-03				
2.4		$((0.90)*(39.84+12.67*2))*2$	m ²	117.324	
				RAZEM	117.324
326	TZKNBK	Balustrada ze stali kwadratowej pokrępowana w przecinające się elipsy, górą i dołem ornament w formie łańcucha w kształcie rombu, elementy łączące romby wykonane jako obejmny	m		
d.4.	XXII 0808-01				
2.4		$(39.84+12.67*2)$	m	65.180	
				RAZEM	65.180
327	analiza indywidualna	Dostawa gotowej pomalowanej balustrady dekoracyjnej z profili montowanej na parapetach z granitu	m		
d.4.					
2.4		$(39.84+12.67*2)$	m	65.180	
				RAZEM	65.180
4.2.	WIDOWNIA				
5					
328	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - do stopnia zagęszczenia $I_s=0.95$	m ³		
d.4.	0235-04				
2.5		Nasyp projektowany $((3.14*41.22^2*6.73)-(1/3*3.14*6.73*(41.22^2+41.22*21.47+21.47^2)))*67/360$	m ³	2690.421	
				RAZEM	2690.421
329	analiza indywidualna	Dostawa podsypki do wbudowania w nasyp	m ³		
d.4.					
2.5		Nasyp projektowany			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((3.14*41.22^2*6.73)-(1/3*3.14*6.73*(41.22^2+41.22*21.47+21.47^2)))*67/360$	m ³	2690.421	
		Nasyt istniejący $-(3.14*41.22^2*3.80)-(1/3*3.14*3.80*(41.22^2+41.22*21.47+21.47^2)))*67/360$	m ³	-1519.108	
				RAZEM	1171.313
330	KNR 2-31 d.4. 0105-07 2.5	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. $3.14*20.87*(41.22+21.47)*67/360$	m ² m ²	 764.580	
				RAZEM	764.580
331	KNR 2-31 d.4. 0105-08 2.5	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 $3.14*20.87*(41.22+21.47)*67/360$	m ² m ²	 764.580	
				RAZEM	764.580
332	KNNR 2 d.4. 0101-02 2.5	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych $0.45*(11.54+12.06+11.58+13.1+13.62+15.00+15.52+16.04+16.56+17.08)*4$	m ² m ²	 255.780	
				RAZEM	255.780
333	KNNR 2 d.4. 0106-03 2.5	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B35 $0.45*(11.54+12.06+11.58+13.1+13.62+15.00+15.52+16.04+16.56+17.08)*2*0.10$	m ³ m ³	 12.789	
				RAZEM	12.789
334	KNR 2-01 d.4. 0124-01 2.5	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarpy 1:5 kat.gr.I-III) $5.05*1.50*9$	m ² m ²	 68.175	
				RAZEM	68.175
335	KNR 2-02 d.4. 0218-01 2.5	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu - beton B35 $1.5*9$	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
336	KNR 2-02 d.4. 0290-04 2.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zbrojone $(1.50/0.10*5.55*0.887/1000)*9$	t t	 0.665	
				RAZEM	0.665
337	KNR 2-02 d.4. 0290-03 2.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie $(5.55/0.15*1.40*0.222/1000)*9$	t t	 0.103	
				RAZEM	0.103
338	TZKNBK d.4. XXII 0808- 2.5 01	Balustrada ze stali kwadratowej pokrępowana w przecinające się elipsy, górą i dołem ornament w formie łańcucha w kształcie rombu, elementy łączące romby wykonane jako obejmę $12.69*2+39.84$	m m	 65.220	
				RAZEM	65.220
339	d.4. analiza in- 2.5 dywidualna	Dostawa gotowej pomalowanej balustrady dekoracyjnej z profili montowanej na parapetach z granitu $12.69*2+39.84$	m m	 65.220	
				RAZEM	65.220
340	d.4. analiza in- 2.5 dywidualna	Zakup wraz z montażem siedzisk trybun $33+31+30+29+28*2+26*2+25*2+24*2+23*2+22*2$	szt szt	 419.000	
				RAZEM	419.000
4.2. NASYPY ZEWNĘTRZNE					
341	KNR 2-01 d.4. 0235-04 2.6	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - do stopnia zagęszczenia Is=0.95 Nasyt projektowany $(1/3*3.14*6.73*(49.22^2+49.22*41.22+41.22^2))*67/360-(3.14*41.22^2*6.73)*67/360$ $1/3*3.14*8.00^2*6.73*90/360*2$	m ³ m ³ m ³	 1380.828 225.410	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$1/3*(1/2*8.00*6.73)*19.75*2$	m ³	354.447	
				RAZEM	1960.685
342	d.4. analiza in- 2.6 dywidualna	Dostawa podsypki do wbudowania w nasyp	m ³		
		Nasyp projektowany $(1/3*3.14*6.73*(49.22^2+49.22*41.22+41.22^2))*67/360-(3.14*41.22^2*6.73)*67/360$	m ³	1380.828	
		$1/3*3.14*8.00^2*6.73*90/360*2$	m ³	225.410	
		$1/3*(1/2*8.00*6.73)*19.75*2$	m ³	354.447	
		Nasyp istniejący $-((1/3*3.14*3.80*(49.22^2+49.22*41.22+41.22^2))*67/360-(3.14*41.22^2*3.80)*67/360)$	m ³	-779.665	
		$-1/3*3.14*8.00^2*3.80*90/360*2$	m ³	-127.275	
		$-1/3*(1/2*8.00*3.80)*19.75*2$	m ³	-200.133	
				RAZEM	853.612
343	KNR 2-21 d.4. 0401-05 2.6 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
		$3.14*8.00*10.46*90/360*2$	m ²	131.378	
		$1/2*20.57*10.46*2$	m ²	215.162	
				RAZEM	346.540
344	KNR 2-01 d.4. 0510-01 2.6	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		$3.14*10.46*(49.22+41.22)*67/360$	m ²	552.833	
				RAZEM	552.833
345	KNR 2-31 d.4. 0401-03 2.6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		$2*3.14*49.22*67/360$	m	57.527	
		$2*3.14*8.00*67/360*2$	m	18.700	
		$2*20.57$	m	41.140	
				RAZEM	117.367
346	KNR 2-31 d.4. 0402-04 2.6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton B-15	m ³		
		$0.30*0.20*117.367$	m ³	7.042	
				RAZEM	7.042
347	KNR 2-31 d.4. 0407-03 2.6	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		117.367	m	117.367	
				RAZEM	117.367
348	KNR 2-31 d.4. 0407-06 2.6	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		$2*3.14*8.00*67/360*2$	m	18.700	
				RAZEM	18.700