

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8, 111000-8, Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

Roboty w  
zakresie bur

45233220-7, 233220-7, Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Roboty w  
zakresie  
naw

45233260-9, 233260-9, Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

Roboty bu-  
dowlane w  
za

45212140-9, 212140-9, Obiekty rekreacyjne

Obiekty re-  
kreacyjne

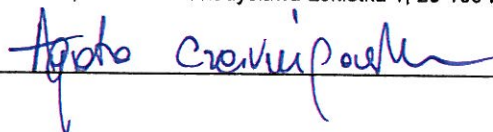
45112710-5, 112710-5, Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Roboty w  
zakresie ksz

NAZWA INWESTYCJI : Dz. Nr 21/5. Wnętrze międzyblokowe pomiędzy adresami: ul. Sowińskiego 4, Al. Raclawickie 22,  
Al. Raclawickie 22b. Lublin

INWESTOR : Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agata Czarnigowska



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1.1		<b>Wycinka drzew i krzewów, karczowanie pni, przesadzenia</b>			
d.1.1	1 SST-Z	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20cm	szt		
		2	szt	2.000	
		1	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1.1	2 SST-Z	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40cm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	3 SST-Z	Karczowanie pni o średnicy 36-45cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1.1	4 SST-Z	Karczowanie pni o średnicy 56-65cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	5 SST-Z	Karczowanie pni o średnicy 76-100cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	6 SST-Z	Ręczny wyrąb drzewek i krzewów o grubości do 7cm - usunięcie pojedynczych krzewów	szt		
		1	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.1	7 SST-Z	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć gęstych - usunięcie żywopłotu wzdłuż drogi wewnętrznej w obrębie projektowanych miejsc parkingowych (12+16+17+3*6+2)*0.8/10000	ha		
			ha	0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
d.1.1	8 SST-Z	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,31-0,5m w celu przesadzenia	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.1	9 SST-Z	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 1,0/0,7m z zaprawą dołów do połowy głębokości - drzewa przesadzane	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.1	10 D-01.02.04	Transport dłużyc na odległość do 5 km	mp		
		0.20*4	mp	0.800	
		0.30*1	mp	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
d.1.1	11 D-01.02.04	Transport karpiny na odległość do 5 km	mp		
		0.07*4	mp	0.280	
		0.28*1	mp	0.280	
		0.28*2	mp	0.560	
		0.65*1	mp	0.650	
		1.02*1	mp	1.020	
		0.05*3	mp	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.940</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	D- d.1. 01.02.04 1	Transport gałęzi na odległość do 5 km  0.17*4 0.42*1 0.06*3 429*0.005	mp  mp mp mp mp	  0.680 0.420 0.180 2.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.425</b>
<b>1.2</b>		<b>Zabezpieczenie drzew w rejonie robót</b>			
13	SST-Z d.1. 2	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót  11	szt  szt	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Demontaż elementów stalowych i wyposażenia placu: trzepaków, poręczy schodów terenowych, ogrodzeń, znaków</b>			
14	D- d.1. 01.02.04 3	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych - analogia - demontaż poręczy schodów terenowych, ogrodzenia parkingu i trzepaków (elementy do likwidacji) 2*3.5 1.45+2.25 2*3	m  m m m	  7.000 3.700 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.700</b>
15	D- d.1. 01.02.04 3	Rozebranie słupków do znaków - analogia - demontaż drabinek (elementy do przekazania inwestorowi)  4 8 1	szt  szt szt szt	  4.000 8.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
16	D- d.1. 01.02.04 3	Rozebranie słupków do znaków drogowych (demontaż na czas robót - znaki do przesunięcia)  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	D- d.1. 01.02.04 3	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników - zasięg na odpady gabarytowe przy altanie śmietnikowej (elementy do przekazania inwestorowi) 4*2.5	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	D- d.1. 01.02.04 3	Demontaż ławek z odniesieniem we wskazane miejsce (elementy do przekazania inwestorowi)  6 2	szt  szt szt	  6.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	D- d.1. 01.02.04 3	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość 5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym  (4*3.5+2*3*1)*0.006 (1.45+2.25)*0.006 2*(3+3+2+2)*0.006	t  t t t	  0.120 0.022 0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.262</b>
<b>1.4</b>		<b>Rozbiórka konstrukcji ceglanych i betonowych: wiata śmietnikowa, piaskownica, kwietnik, mur oporowy, schody terenowe, wjazd schronu</b>			
20	D- d.1. 01.02.04 4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - altana śmietnikowa  (4.75+2*0.3)*(7.2+2*0.3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.730</b>
21	D- d.1. 01.02.04 4	Rozebranie ołacenia dachu - altana śmietnikowa  41.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.730</b>
22	D- d.1. 01.02.04 4	Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej - altana śmietnikowa  41.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.730</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	D- d.1. 01.02.04 4	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2m <sup>2</sup> - demontaż drzwi i bramy stalowej altany śmietnikowej  1.8*1 1.8*2.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.800 4.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.570</b>
24	D- d.1. 01.02.04 4	Analogia: Burzenie przy użyciu młota pneumatycznego murów ponad terenem o wysokości do 4m z cegły zwykłej na zaprawie cementowej  0.98*(3.5*2+5.5)*0.25 0.15*3.15*6*0.25 0.12*(3.85*2+2.5*2+3*3)*0.25 1.6*1.6*0.35 (2.2+2.5)*0.5*(2*7.2+3*4.75)-1.8*1-1.8*2.65)*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.063 0.709 0.651 0.896 15.189	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.508</b>
25	D- d.1. 01.02.04 4	Analogia: Burzenie przy użyciu młota pneumatycznego murów poniżej terenu z cegły zwykłej na zaprawie cementowej  1*(3.5*2+5.5)*0.25 0.4*3.15*6*0.25 0.4*(3.85*2+2.5*2+3*3)*0.25 1.6*1.6*0.6 0.4*(2*7.2+3*4.75)*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.125 1.890 2.170 1.536 2.865	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.586</b>
26	D- d.1. 01.02.04 4	Analogia: Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych konstrukcji betonowych podłóży o grubości ponad 10 do 15cm - rozbiórka schodów terenowych  7*1.7*0.36*0.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.557	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.557</b>
27	D- d.1. 01.02.04 4	Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki schodów  3.8*2	m  m	  7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
28	D- d.1. 01.02.04 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 5 km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu (gruz ceglany i betonowy)  (17.718+11.111)*1.3 (0.557+7.6*0.12*0.25)*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  37.478 1.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.656</b>
<b>1.5</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni i podbudowy placu i chodników</b>			
29	D- d.1. 01.02.04 5	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm  646 2*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  646.000 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>649.000</b>
30	D- d.1. 01.02.04 5	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm  646	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  646.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>646.000</b>
31	D- d.1. 01.02.04 5	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej  1.4*7+6.5*3.25 36*1.75+37*(1.75+0.2)+33+13*(1.75+0.2) 7*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  30.925 193.500 4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.325</b>
32	D- d.1. 01.02.04 5	Rozebranie ręczne nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - analogia rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (kostka do ponownego wykorzystania)  1.5*7.2 6.45*4.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.800 27.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.213</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	D- d.1. 01.02.04 5	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej  2*6.4+7 (2*98+61)+(2*6.9) 1.5*2+7.2 2*(20+27+13+20+28+8+14)+11+2+3+5+22+10	m  m m m m	  19.800 270.800 10.200 313.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.800</b>
34	D- d.1. 01.02.04 5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 5 km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu (gruz betonowy i podbudowa placu)  229.325*0.05*1.5 0.06*0.2*613.8*1.5 (646+229)*0.1*1.3*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  17.199 11.048 56.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.122</b>
35	D- d.1. 01.02.04 5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 5 km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu (destrukta asfaltowy) 646*0.05*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.450</b>
<b>2</b>		<b>Przebudowa drogi wewnętrznej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozbiórka krawężników, opasek, nawierzchni i podbudów</b>			
36	D- d.2. 01.02.04 1	Mechaniczna rozbiórka z wywozem na odległość do 1km krawężników betonowych 20x30cm na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki  322	m  m	  322.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.000</b>
37	D- d.2. 01.02.04 1	Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm  10 72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.000 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
38	D- d.2. 01.02.04 1	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o grubości do 20cm z wywozem rumoszu na odległość do 1km  10 72 10+24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.000 72.000 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
39	D- d.2. 01.02.04 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości 322*0.2*0.3*1.5 82*0.04*1.5 116*0.2*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  28.980 4.920 34.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.700</b>
<b>2.2</b>		<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowej</b>			
40	D- d.2. 05.03.11 2	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 6cm na zimno z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe  990	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  990.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>990.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Korytowanie pod zatoki parkingowe i poszerzenie</b>			
41	D- d.2. 04.01.01 3	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm  40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
42	D- d.2. 04.01.01 3	Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV  418.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  418.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.700</b>
43	D- d.2. 04.01.01 3	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm Krotność = 8 418.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  418.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.700</b>
<b>2.4</b>		<b>Krawężniki</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	D- d.2. 08.01.01b 4	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 161.8	m m		
				161.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.800</b>
45	D- d.2. 08.01.01b 4	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 484*0.4*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				58.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.080</b>
46	D- d.2. 08.01.01b 4	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m 50.5*0.3*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				6.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.060</b>
47	D- d.2. 08.01.01b 4	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej 484	m m		
				484.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>484.000</b>
48	D- d.2. 08.01.01b 4	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m 50.5	m m		
				50.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
<b>2.5</b>		<b>Podbudowy</b>			
49	D- d.2. 04.05.00; 5 D- 04.04.02	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie 5*(6.9+13.8)+5.5*9.95 2*36 5.5*(9.96+3.6+7.39+11.5) 20*0.5 80*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				158.225	
				72.000	
				178.475	
				10.000	
				24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>442.700</b>
50	D- d.2. 04.05.00; 5 D- 04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 30cm 408.7 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				408.700	
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.700</b>
51	SST-C d.2. 5	Rozłożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej 408.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				408.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.700</b>
52	D- d.2. 04.05.00; 5 D- 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm 408.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				408.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.700</b>
53	D- d.2. 04.05.00; 5 D- 04.05.01	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 5.8 24 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5.800	
				24.000	
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.800</b>
54	d.2. 5	Ścieki uliczne na ławie betonowej o przekroju 0,07m <sup>2</sup> z prefabrykatów betonowych o wymiarach 75x28x10cm plus krata żeliwna 5.3	m m		
				5.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
<b>2.6</b>		<b>Nawierzchnie asfaltowe</b>			



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	D- d.2. 05.03.05a 6	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszanką asfaltu lanego, grysową - fragment chodnika	t		
		0.82	t	0.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.820</b>
56	D- d.2. 05.03.05b 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 5cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień	m <sup>2</sup>		
		495	m <sup>2</sup>	495.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.000</b>
57	D- d.2. 05.03.05a 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień	m <sup>2</sup>		
		990	m <sup>2</sup>	990.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>990.000</b>
<b>2.7</b>		<b>Nawierzchnie miejsc parkingowych i wysepki, opasek</b>			
58	SST-C d.2. 7	Nawierzchnia parkingów z geokrat o wysokości 5cm wypełnionych kruszywem	m <sup>2</sup>		
		408.7	m <sup>2</sup>	408.700	
		-59.6	m <sup>2</sup>	-59.600	
		-7.2	m <sup>2</sup>	-7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.900</b>
59	SST-C d.2. 7	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		59.6	m <sup>2</sup>	59.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.600</b>
60	SST-C d.2. 7	Analogia Pierwsze stopnie schodów z płyt betonowych ostrzegawczych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 19.6*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.880</b>
61	D- d.2. 08.02.02 7	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej (kostką z odzysku z rozbiórki placu przy wiacie na odpady)	m <sup>2</sup>		
		7.2	m <sup>2</sup>	7.200	
		80*0.3	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
62	D- d.2. 08.03.01b 7	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		8	m	8.000	
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
63	SST-C d.2. 7	Analogia opaska z kruszywa łamanego	m <sup>3</sup>		
		20*0.5*0.1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.8</b>		<b>Inne roboty</b>			
64	SST-C d.2. 8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm (ponowny montaż tymczasowo zdemontowanych znaków)	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	SST-C d.2. 8	ANALOGIA - obsadzenie słupków pojedynczych i palisady oporowej - formak granitowy 20x20x100	szt		
		22/0.2+17	szt	127.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
<b>3</b>		<b>Budowa i przebudowa chodników i placów</b>			
<b>3.1</b>		<b>Korytowanie pod nawierzchnie "w nowym śladzie" i profilowanie podłoża odsoniętego po rozbiórkach nawierzchni</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	D- d.3. 04.01.01 1	Koryta na całej szerokości wykonywane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, w gruncie kategorii III  1*69*0.25 1.8*(31+5.31)*0.4 44*0.55 27*1.35*2*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  17.250 26.143 24.200 36.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.043</b>
67	D- d.3. 04.01.01 1	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV  875	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  875.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>875.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Obrzeża</b>			
68	D- d.3. 08.03.01b 2	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  726.76	m  m	  726.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>726.760</b>
69	D- d.3. 08.03.01b 2	Ława betonowa zwykła pod krawężniki  0.3*0.3*726.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.408</b>
70	D- d.3. 08.03.01b 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem  22 658 20.36+26.4	m  m m m	  22.000 658.000 46.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>726.760</b>
71	SST-C d.3. 2	Obrzeża z tworzywa sztucznego  69*2 6	m  m m	  138.000 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Podbudowy chodników i placów</b>			
72	SST-C d.3. 3	Wyłożenie koryta ścieżek płytowo-żwirowych "w trawie" geowłókniną  69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
73	D- d.3. 04.05.00; 3 D- 04.04.02	Analogia: warstwa odsączająca piaskowa 5cm  69*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
74	D- d.3. 04.05.00; 3 D- 04.04.02	Analogia: mechanicznie zagęszczona warstwa żwiru 10cm  69*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
75	D- d.3. 04.05.00; 3 D- 04.04.02	Analogia: warstwa odsączająca piaskowa 10 cm  (515+140+260.9+42)*0.1 101*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  95.790 10.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.890</b>
76	D- d.3. 04.05.00; 3 D- 04.04.02	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie  136+128	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	D- d.3. 04.05.00; 3 D- 04.04.02	Analogia: mechanicznie zagęszczona warstwa kruszywa łamanego 15 cm  (515+140+260.9+42)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  143.685	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.685</b>
78	D- d.3. 04.05.00; 3 D- 04.04.02	Analogia: mechanicznie zagęszczona warstwa kruszywa łamanego 25 cm  101*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.250</b>
79	D- d.3. 04.05.00; 3 D- 04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 27 cm  128	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
80	D- d.3. 04.05.00; 3 D- 04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 19 cm  136	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
81	D- d.3. 08.02.02 3	Podsypka z piasku pod nawierzchnię o grubości warstwy grubości 10 cm zagęszczana mechanicznie  69*0.1 101*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.900 10.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
82	D- d.3. 04.05.00; 3 D- 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 5 cm  136+128	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
83	SST-C d.3. 4	Chodniki z kostki betonowej szlachetnej o pow. płukanej kolor jasnoszary, grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem 515	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
84	SST-C d.3. 4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej - analogia pasy dekoracyjne chodników z kostki granitowej 10x10x10cm  140	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
85	SST-C d.3. 4	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 60x30x8cm na podsypce cempiaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą- stopnice schodów terenowych  22*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
86	SST-C d.3. 4	Chodniki z płyt betonowych o nawierzchni uszlachetnionej i wymiarach 40x40x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem  260.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  260.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.900</b>
87	SST-C d.3. 4	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem (okazjonalny ruch pojazdów ciężkich)  128	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
88	SST-C d.3. 4	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17cm (strefa piesza - poszerzenia chodnika na zakrętach, i strefa okazjonalnego obciążenia pojazdami) 42 136	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  42.000 136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	SST-C	Nawierzchnia ścieżek żwirowo-płytowych ("w trawie"): Układanie nawierzchni z płyt kamiennych o wymiarach 80x40x4cm z przerwami w odstępach 10cm, z wypełnieniem przerw żwirem	m <sup>2</sup>		
d.3.4		69*1	m <sup>2</sup>	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
90	SST-C	Analogia: Nawierzchnia z płyt kamiennych 80x40x6cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, w strefie wokół fontanny	m <sup>2</sup>		
d.3.4		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3.5		<b>Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej</b>			
91	D-	Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej (dopasowanie poziomów dojsz do budynku)	m <sup>2</sup>		
d.3.5	08.02.02	110	m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
4		<b>Budowa obiektów małej architektury i murów oporowych</b>			
4.1		<b>Pergole i murowane elementy ogrodzenia placu zabaw</b>			
92	SST-B	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>		
d.4.1		s=0.4 h=0.90 l1=3.85*4+2.2 l2=3.85*2+2.2 l3=3.85 11.286 <math>s*h*(l1+l2+l3)></math> 12*0.6*0.6*1 2*2.69*0.55*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.286 4.320 2.959	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.565</b>
93	SST-B	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu - dolna część cokołu z betonu wodoszczelnego B20/25 W8	m <sup>3</sup>		
d.4.1		s=0.4 h=1.00 l1=3.85*4+2.2 l2=3.85*2+2.2 l3=3.85 12.54 <math>s*h*(l1+l2+l3)></math> 12*0.6*0.6*1 2*0.55*2.69*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.540 4.320 2.959	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.819</b>
94	SST-B	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli - zbrojenie rdzenia murka pergoli: cokołu i czapki	t		
d.4.1		(0.255+0.95)*2*(3.85*7+2.2*2)/0.2*0.395/1000 12*(3.85*7+2.2*2)*0.395/1000	t t	0.149 0.149	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.298</b>
95	SST-B	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli - zbrojenie trzpieni w słupach	t		
d.4.1		12*4*1.5*0.888/1000 12*4*2.3*0.888/1000	t t	0.064 0.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.162</b>
96	SST-B	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli - zbrojenie trzpieni w słupach	t		
d.4.1		12*1.1*(1+2.3)/0.25*0.222/1000	t	0.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.039</b>
97	SST-B	Słupy 59x59 cm (z pustką na rdzeń żelbetowy) murowane z pustaków betonowych łupanych o wym. 39x19x19,4cm	m		
d.4.1		12*2.4	m	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.4. 1	SST-B	Analogia: wykonanie szalunku traconego z kształtek elewacyjnych betonowych łupanych o grubości 9,5cm ze spoinami pełnymi - mur cokołu pergoli z pozostawieniem pustki na rdzeń żelbetowy - kształtki 39x19x9,5cm (3.85*7+2.2*2)*0.4*2 -0.2*2.8*4 2.52*1*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.080 -2.240 10.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.920</b>
99 d.4. 1	SST-B	Analogia: wykonanie szalunku traconego z kształtek elewacyjnych betonowych łupanych o grubości 9,5cm ze spoinami pełnymi - mur cokołu pergoli z pozostawieniem pustki na rdzeń żelbetowy - cegły łupane 39x9x9,5cm 0.2*2.8*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
100 d.4. 1	SST-B	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym słupów prostokątnych - analogia betonowanie trzpieni słupów pergoli 12*0.2*0.2*2.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.104</b>
101 d.4. 1	SST-B	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ścian prostych - analogia betonowanie rdzenia murka pergoli (3.85*7+2.2*2)*0.2*0.4 2*2.5*1*0.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.508 0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.358</b>
102 d.4. 1	SST-B	Wypełnienie mieszanką betonową pustek niezbrojonych ścian budynków grubości 19,4cm z kształtek elewacyjnych betonowych łupanych w słupach 576*2	pustek pustek	1152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1152.000</b>
103 d.4. 1	SST-B	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm - analogia wykonanie czapki muru pergoli (7*3.85+2*2.2)*0.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.167	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.167</b>
104 d.4. 1	SST-B	Montaż prefabrykowanych czapek muru placu zabaw 2.52*2	mb mb	5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
105 d.4. 1	SST-B	Słupy pergoli i trejaży drewniane osadzone na fundamentach z krawędziaków (8 słupków 14x14cm wysokości 198cm) 1.98*0.14*0.14*(4+3+1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
106 d.4. 1	SST-B	Oczepy z krawędziaków wieńczące pergoli i trejaży (14x14cm) 0.14*0.14*(27+6.3+14.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.937	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.937</b>
107 d.4. 1	SST-B	Oczepy z krawędziaków wieńczące pergoli i trejaży (6x12cm) 0.06*0.12*1.3*(41+18+6+10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.702	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.702</b>
108 d.4. 1	SST-B	Poprzeczki wieńczące pergoli (27+6.3+14.5)*3	m m	143.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.400</b>
<b>4.2</b>		<b>Altana śmietnikowa</b>			
109 d.4. 2	SST-B	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5km 0.3*1*(2*9+2.9*3) 5.45*2.9*0.25+2.56*2.9*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.010 5.807	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.817</b>
110 d.4. 2	SST-B	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu 0.3*1.15*(2*9+3*2.9)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.212</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	SST-B d.4. 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli  2*4*1*0.888/1000 4*(9*2+2.9*3)*0.888/1000 2*4*2.3*0.888/1000 2*(3.5*2+5.45*2)*0.888/1000	t		
			t	0.007	
			t	0.095	
			t	0.016	
			t	0.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
112	SST-B d.4. 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli  0.222/1000*1.1*(9*2+2.9*3)/0.25 0.222/1000*1.1*2*(1+2.39)/0.25 0.222/1000*0.35*(3.5*2+5.45*2)/0.25	t		
			t	0.026	
			t	0.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.039</b>
113	SST-B d.4. 2	Wykonanie izolacji poziomej jednowarstwowej z papy asfaltowej murów z wykonaniem warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej  0.3*(2*9+3*2.9)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.010</b>
114	SST-B d.4. 2	Słupy 35x35 cm murowane z pustaków betonowych łupanych "3/4" (wymia-ry 290x190x95mm) (wykonanie trzpienia żelbetowego ujęte w osobnych pozycjach) 2*2.4	m		
			m	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
115	SST-B d.4. 2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z kształtek elewacyjnych z betonowych łupanych grubości 19,4cm ze spoinami pełnymi  2.2*(5.62*2+3.5*2)- 2.82*2.2-2*0.525*2.2 2.8*0.86 2.65*0.86 -2.8*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.614	
			m <sup>2</sup>	2.408	
			m <sup>2</sup>	2.279	
			m <sup>2</sup>	-5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.701</b>
116	SST-B d.4. 2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z kształtek elewacyjnych betonowych łupanych grubości 19,4cm ze spoinami pełnymi - ściany z kształtek o połówkowej wysokości 2.8*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
117	SST-B d.4. 2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - dodatek na wymurowanie ościeży 4	otwór		
			otwór	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
118	SST-B d.4. 2	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - dodatek na wymurowanie ościeży 2	otwór		
			otwór	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119	SST-B d.4. 2	Wypełnienie mieszanką betonową pustek niezbrojonych ścian budynków grubości 19,4cm z kształtek elewacyjnych betonowych łupanych w ścianach 397*2+145*2/2	pustek		
			pustek	939.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>939.000</b>
120	SST-B d.4. 2	Analogia: Betonowanie zbrojonych trzpieni w słupach C20/25 2*2.3*0.16*0.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.118</b>
121	SST-B d.4. 2	Wierńce o pojedynczej wysokości 20cm i grubości 19cm - kształtki "U" z betonu łupanego 3.5*2+5.62*2	m		
			m	18.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.240</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.4. 2	SST-B	Konstrukcja stalowa spawana altany z kształtowników zimnogiętych, malowanie RAL 7024: słupki z profili zamkniętych 60x60x5 kotwione mechanicznie w wieńcu/cokole na 4 kotwy fi 10 8*0.54*8.13 2*2.2*8.13 1*0.37*8.13 1*1.7*8.13 1*1.92*8.13 (8+2+1+1+1)*0.13*0.13*0.006*7850 1.7	kg		
			kg	35.122	
			kg	35.772	
			kg	3.008	
			kg	13.821	
			kg	15.610	
			kg	10.348	
			kg	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.381</b>
123 d.4. 2	SST-B	Konstrukcja stalowa spawana altany z kształtowników zimnogiętych, malowanie RAL 7024: płatwie i krokwie z profili zamkniętych 60x120x5  2*9.6*12.8 12*4.2*12.8 13.4	kg		
			kg	245.760	
			kg	645.120	
			kg	13.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>904.280</b>
124 d.4. 2	SST-B	Konstrukcja stalowa spawana dachu altany z kształtowników zimnogiętych, malowanie RAL 7024:łaty pod pokrycie z blachy z profili zamkniętych 30x30x3 6*9*2.36	kg		
			kg	127.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.440</b>
125 d.4. 2	SST-B	Pokrycie dachu altany blachą powlekaną trapezową  4.2*9.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.320</b>
126 d.4. 2	SST-B	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15cm z blachy stalowej powlekanej  9.6	m		
			m	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
127 d.4. 2	SST-B	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10cm  2.6	m		
			m	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
128 d.4. 2	SST-B	Panele ażurowe altany śmietnikowej z płaskownika w ramach z kątownika - dostawa i montaż  6*0.93*0.54+2*0.67*2.1 2*1.25*1.43 2*2.1*0.5+0.5*(0.57+0.3)*1.6+0.5*(2.83+0.05)*1.35 2*1.25*1.43	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.827	
			m <sup>2</sup>	3.575	
			m <sup>2</sup>	4.740	
			m <sup>2</sup>	3.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.717</b>
129 d.4. 2	SST-B	Brama i drzwi altany śmietnikowej j.w. - dostawa i montaż  2.55*2.06 1.2*2.06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.253	
			m <sup>2</sup>	2.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.725</b>
130 d.4. 2	SST-B	Deski odbojowe na ścianach wewnętrznych  3*1.1+2.8+5	m		
			m	11.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.100</b>
131 d.4. 2	SST-B	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw  5.45*2.9*0.15+2.56*2.9*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.484	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.484</b>
132 d.4. 2	SST-B	Podkłady murarskie na podłożu gruntowym z gruzu ceglanego na zaprawie cementowej m.80  5.45*2.9*0.10+2.56*2.9*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.323	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.323</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	SST-B	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B15	m <sup>3</sup>		
d.4.		5.45*2.9*0.05+2.56*2.9*0.05	m <sup>3</sup>	1.161	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.161</b>
134	SST-B	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
d.4.		5.45*2.9+2.56*2.9	m <sup>2</sup>	23.229	
2				<b>RAZEM</b>	<b>23.229</b>
135	SST-B	Posadzki betonowe	m <sup>2</sup>		
d.4.		23.229	m <sup>2</sup>	23.229	
2				<b>RAZEM</b>	<b>23.229</b>
136	SST-B	Powłoka gruntująca na posadzce	m <sup>2</sup>		
d.4.		23.229	m <sup>2</sup>	23.229	
2				<b>RAZEM</b>	<b>23.229</b>
<b>4.3</b>		<b>Mur oporowy "strefa rekreacyjna" i mur przy schodach</b>			
137	SST-B	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.4.		2.4*0.5*(1.4+3)*(2.5+5.26+2.83+3.08+2.78+1.75+2.15)	m <sup>3</sup>	107.448	
3		1*0.5*0.6*(2.5+5.26+2.83+3.08+2.78+1.75+2.15)	m <sup>3</sup>	6.105	
		-8.547-8.941	m <sup>3</sup>	-17.488	
		0.5*1*(1+2.2)*(0.38+2.88+0.38)	m <sup>3</sup>	5.824	
		-0.2*1*(0.38+2.88+0.38)	m <sup>3</sup>	-0.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.161</b>
138	SST-B	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5km	m <sup>3</sup>		
d.4.		8.547+8.941	m <sup>3</sup>	17.488	
3		0.2*1*(0.38+2.88+0.38)	m <sup>3</sup>	0.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.216</b>
139	SST-B	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej, beton wodoszczelny C20/25	m <sup>3</sup>		
d.4.		0.3*1.5*(2.5+5.26+2.83+3.08+2.78+1.75+2.15)	m <sup>3</sup>	9.158	
3				<b>RAZEM</b>	<b>9.158</b>
140	SST-B	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 20cm	m <sup>3</sup>		
d.4.		0.2*2.25*(2.5+5.26+2.83+3.08+2.78+1.75+2.15)-0.5*0.2*2.17*1	m <sup>3</sup>	8.941	
3				<b>RAZEM</b>	<b>8.941</b>
141	SST-B	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu	m <sup>3</sup>		
d.4.		0.32*1*(0.38+2.88+0.38)	m <sup>3</sup>	1.165	
3				<b>RAZEM</b>	<b>1.165</b>
142	SST-B	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych - analogia betonowanie górcej części murka przy schodach	m <sup>3</sup>		
d.4.		0.2*0.4*(0.38+2.88+0.38)	m <sup>3</sup>	0.291	
3				<b>RAZEM</b>	<b>0.291</b>
143	SST-B	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
d.4.		1.5	t	1.500	
3		0.07	t	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.570</b>
144	SST-B	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.4.		(2.5+5.26+2.83+3.08+2.78+1.75+2.15)*(2.26+1.4+0.3+1.6)	m <sup>2</sup>	113.146	
3				<b>RAZEM</b>	<b>113.146</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	SST-B	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa ponad pierwszą	m <sup>2</sup>		
d.4.		113.146	m <sup>2</sup>	113.146	
3				<b>RAZEM</b>	<b>113.146</b>
146	SST-B	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem ziemi na odległość do 3m, z zagęszczeniem mechanicznym gruntu kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
d.4.		113.533-8.57-8.94	m <sup>3</sup>	96.023	
3				<b>RAZEM</b>	<b>96.023</b>
147	SST-B	Analogia: okładzina z kształtek elewacyjnych z betonu łupanego o grubości 9,5cm ze spoinami pełnymi, kształtki 39x19x9,5cm	m <sup>2</sup>		
d.4.		0.5*2.98*1.4	m <sup>2</sup>	2.086	
3		1.4*(0.39+5.26+2.7+3.08+2.78+1.75+2.15)-0.5*1*2.15	m <sup>2</sup>	24.279	
		0.39*(0.4+0.4)	m <sup>2</sup>	0.312	
		0.2*(0.39+5.26+2.7+3.08+2.78+1.75+2.15)	m <sup>2</sup>	3.622	
		0.4*(0.38+2.88+0.38)*2+0.4*0.39*2	m <sup>2</sup>	3.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.523</b>
148	SST-B	Montaż prefabrykowanych czapek muru oporowego i ściany przy schodach	mb		
d.4.		2.5+5.26+2.83+3.08+2.78+1.75+2.4	mb	20.600	
3		0.38+3.12+0.38	mb	3.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.480</b>
149	SST-P	Dostawa i montaż ławek na wspornikach - mocowanie do muru oporowego (siedziska i oparcia)	mb		
d.4.		0.4+5.26+2.83+3.08+2.78	mb	14.350	
3				<b>RAZEM</b>	<b>14.350</b>
150	SST-P	Dostawa i montaż stalowej barierki schodów terenowych	mb		
d.4.		0.2+3.12+0.2	mb	3.520	
3				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
4.4		<b>Fontanna (roboty budowlane)</b>			
151	SST-B	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5km	m <sup>3</sup>		
d.4.		(2.56*1.34+0.26*1.6+0.38*0.92)*(1.8-0.36)	m <sup>3</sup>	6.042	
4				<b>RAZEM</b>	<b>6.042</b>
152	SST-B	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.4.		(4.45*3.8+(4.45+2.65)*(3.8+2)+2.65*2)*1.44/6	m <sup>3</sup>	15.214	
4		-(2.56*1.34+0.26*1.6+0.38*0.92)*(1.8-0.36)	m <sup>3</sup>	-6.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.172</b>
153	SST-B	Analogia: Komora podziemna - zbiornik fontanny z betonu wodoszczelnego C30/37	m <sup>2</sup>		
d.4.		2.65*1.6	m <sup>2</sup>	4.240	
4				<b>RAZEM</b>	<b>4.240</b>
154	SST-B	Analogia: pylon fontanny z betonu wodoszczelnego C30/37	m <sup>3</sup>		
d.4.		3.8*0.27*1.14	m <sup>3</sup>	1.170	
4				<b>RAZEM</b>	<b>1.170</b>
155	SST-B	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
d.4.		0.544	t	0.544	
4				<b>RAZEM</b>	<b>0.544</b>
156	SST-B	Powłoka izolacyjna wewnątrz zbiornika	m <sup>2</sup>		
d.4.		2.25+11.93	m <sup>2</sup>	14.180	
4				<b>RAZEM</b>	<b>14.180</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	SST-B	Klamry wiązowe typowe z montażem	szt		
d.4.					
4		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
158	SST-B	Obramienia z kątownika 50x50x5 do osadzenia kraty pomostowej	m		
d.4.					
4		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
159	SST-B	krata pomostowa odpływu	szt		
d.4.					
4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	SST-B	wylaz żeliwny kwadratowy A15 AK500	szt		
d.4.					
4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	SST-B	przejścia szczelne	szt		
d.4.					
4		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
162	SST-B	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem ziemi na odległość do 3m, z zagęszczeniem mechanicznym gruntu kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
d.4.					
4		9.172	m <sup>3</sup>	9.172	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.172</b>
163	SST-B	Okladziny pylonu fontanny z płyt prostokątnych z granitu długości obwodu do powierzchni do 8m/m2 i grubości do 4cm	m <sup>2</sup>		
d.4.					
4		5.8	m <sup>2</sup>	5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
<b>4.5</b>		<b>Kwietniki-donice</b>			
164	SST-B	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5km	m <sup>3</sup>		
d.4.					
5		0.4*(8.09+4.68+8.98)*1	m <sup>3</sup>	8.700	
		0.4*(4.99+4.13+1.32)*1	m <sup>3</sup>	4.176	
		0.4*(4.16+3.36+1.33)*1	m <sup>3</sup>	3.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.416</b>
165	SST-B	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych - analogia betonowanie dolnej części konstrukcji donicy bez deskowania - bezpośrednio w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.4.					
5		0.4*(8.09+4.68+8.98)*1	m <sup>3</sup>	8.700	
		0.4*(4.99+4.13+1.32)*1	m <sup>3</sup>	4.176	
		0.4*(4.16+3.36+1.33)*1	m <sup>3</sup>	3.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.416</b>
166	SST-B	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu - analogia górna część konstrukcji donic	m <sup>3</sup>		
d.4.					
5		0.3*(8.09+4.68+8.98)*0.4	m <sup>3</sup>	2.610	
		0.3*(4.99+4.13+1.32)*0.4	m <sup>3</sup>	1.253	
		0.3*(4.16+3.36+1.33)*0.4	m <sup>3</sup>	1.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.925</b>
167	SST-B	Izolacje pionowe ścian z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.4.					
5		1.4*(6.44+4.68+7.17)	m <sup>2</sup>	25.606	
		1.4*(3.25+1.32+2.7)	m <sup>2</sup>	10.178	
		1.4*(2.34+1.33+1.95)	m <sup>2</sup>	7.868	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.652</b>
168	SST-B	Analogia: okładzina z kształtek elewacyjnych z betonu łupanego o grubości 9,5cm ze spoinami pełnymi, kształtki 39x19x9,5cm	m <sup>2</sup>		
d.4.					
5		(8.09+5.76+8.98)*0.4	m <sup>2</sup>	9.132	
		(4.99+4.13+2.43)*0.4	m <sup>2</sup>	4.620	
		(4.16+3.36+2.5)*0.4	m <sup>2</sup>	4.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.760</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	SST-B	Warstwa kruszywa w kwietnikach - analogia podbudowa z kruszywa łamanego	m <sup>3</sup>		
d.4.		0.3*(15+1.5+2)	m <sup>3</sup>	5.550	
5				<b>RAZEM</b>	<b>5.550</b>
170	SST-P	Dostawa i montaż siedzisk drewnianych szer. 48cm do montażu na obrzeżach kwietników	mb		
d.4.		(2.8+1.3+3.3)+(4.7+7.3+6.6)+(1.4+2.4+2)	mb	31.800	
5				<b>RAZEM</b>	<b>31.800</b>
<b>4.6</b>		<b>Piaskownica ze szkieletem dinozaura</b>			
171	SST-B	Fundamenty pod pergole i trejaże z betonu żwirowego - analogia cokoły fundamentowe piaskownicy	m <sup>3</sup>		
d.4.		0.3*0.6*0.5*6	m <sup>3</sup>	0.540	
6				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
172	SST-B	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
d.4.		(3.35+3.66+2.4+2.5-4*0.3)*0.3*0.5	m <sup>3</sup>	1.607	
6				<b>RAZEM</b>	<b>1.607</b>
173	SST-B	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia podwójne obrzeża piaskownicy	m		
d.4.		(3.35+3.66+2.4+2.5-4*0.3)*2	m	21.420	
6				<b>RAZEM</b>	<b>21.420</b>
174	SST-B	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw	m <sup>3</sup>		
d.4.		6.8*0.1	m <sup>3</sup>	0.680	
6				<b>RAZEM</b>	<b>0.680</b>
175	SST-B	Warstwa odsączająca żwirowa piaskownicy - analogia podbudowa z kruszywa łamanego	m <sup>3</sup>		
d.4.		6.8*0.15	m <sup>3</sup>	1.020	
6		0.14*0.15*21.42	m <sup>3</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.470</b>
176	SST-B	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 5cm	m <sup>2</sup>		
d.4.		6.8	m <sup>2</sup>	6.800	
6				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
177	SST-P	Analogia - montaż belek drewnianych - siedzisk piaskownicy	m		
d.4.		21.42	m	21.420	
6				<b>RAZEM</b>	<b>21.420</b>
178	SST-P	Dostawa i montaż - wkład do piaskownicy "szkielet dinozaura"	szt		
d.4.		1	szt	1.000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	SST-P	Wypełnienie piaskownicy piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.4.		6.8*0.25	m <sup>3</sup>	1.700	
6				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
<b>5</b>		<b>Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw i siłowni</b>			
<b>5.1</b>		<b>Urządzenia siłowni na wolnym powietrzu</b>			
180	SST-P	Dostawa i montaż urządzeń siłowni na wolnym powietrzu: biegacz + orbitrek	kpl		
d.5.		1	kpl	1.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181	SST-P	Dostawa i montaż urządzeń siłowni na wolnym powietrzu zgodnie ze specyfikacją: twister + wahadło	kpl		
d.5.		2	kpl	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	SST-P d.5. 1	Dostawa i montaż urządzeń siłowni na wolnym powietrzu zgodnie ze specyfikacją: prasa nożna+ wioślarz	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183	SST-P d.5. 1	Dostawa i montaż urządzeń siłowni na wolnym powietrzu: worek bokserski	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Drewniane urządzenia do zabaw ruchowych</b>			
184	SST-P d.5. 2	Dostawa i montaż drewnianych urządzeń do zabaw ruchowych i gimnastyki - siatka na palikach	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185	SST-P d.5. 2	Dostawa i montaż drewnianych urządzeń do zabaw ruchowych i gimnastyki: stopnie wiszące (typu Kentucky)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	SST-P d.5. 2	Dostawa i montaż drewnianych urządzeń do zabaw ruchowych i gimnastyki: balans - lawka na sprężynach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	SST-P d.5. 2	Dostawa i montaż drewnianych urządzeń do zabaw ruchowych i gimnastyki: most drewniany	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Wyposażenie placu zabaw</b>			
188	SST-P d.5. 3	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - bujaki sprężynowe czteroosobowe	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
189	SST-P d.5. 3	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - tablice do pisania kredą	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
190	SST-P d.5. 3	Dostawa i montaż wolnostojącej tablicy informacyjnej (Regulamin placu zabaw)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.4</b>		<b>Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw</b>			
191	SST-P d.5. 4	Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej z gumy drobnociętej pod urządzenia placu zabaw; nawierzchnia monolityczna jednobarwna grubości 40+15mm	m <sup>2</sup>		
		57.72	m <sup>2</sup>	57.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.720</b>
192	SST-P d.5. 4	Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej z gumy drobnociętej pod urządzenia placu zabaw (nawierzchnia monolityczna jednobarwna grubości 60+19 mm bez podbudowy pod siatkę do wspinania	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
<b>5.5</b>		<b>Ogrodzenie metalowe placu zabaw</b>			
193	SST-P d.5. 5	Dostawa i montaż ogrodzenia placu zabaw - modułowego z siatki stalowej malowanej proszkowo, wysokości 90 cm, z 1 furtką (łącznie z fundamentami wierconymi)	mb		
		9.87+5.45+7.63+1.09+1.12+4.36	mb	29.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.520</b>
<b>5.6</b>		<b>Pozostałe urządzenia</b>			
194	SST-P d.5. 6	Dostawa i montaż ławek parkowych	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	SST-P	Dostawa i montaż koszy na odpadki	szt		
d.5.					
6		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
196	SST-P	Dostawa i montaż trzepaka	szt		
d.5.					
6		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Zieleń</b>			
<b>6.1</b>		<b>Przygotowanie terenu do nasadzeń i regeneracja trawnika</b>			
197	SST-Z	Napełnianie skrzynek lub waz ziemią do obsadzenia roślinami jednorocznymi	m <sup>3</sup>		
d.6.					
1		(15+1.5+2)*0.4	m <sup>3</sup>	7.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.400</b>
198	SST-Z	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kategorii III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 25cm - Ekstrapolacja, analogia: rozścielenie ziemi ogrodniczej warstwa 30 cm w miejscach zakładania murawy (po usunięciu asfaltu) lub w miejscach sadzenia krzewów i bylin	m <sup>2</sup>		
d.6.					
1		152.2*0.4	m <sup>2</sup>	60.880	
		341*0.4	m <sup>2</sup>	136.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.280</b>
199	SST-Z	Rozłożenie agrowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.6.					
1		170.7	m <sup>2</sup>	170.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.700</b>
200	SST-Z	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim torfu o grubości warstwy 2cm - Analogia: ściółkowanie korą	ha		
d.6.					
1		(15+2+1.5)/10000	ha	0.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.002</b>
201	SST-Z	Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie	m <sup>2</sup>		
d.6.					
1		82	m <sup>2</sup>	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
202	SST-Z	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia w gruncie kategorii III	m <sup>2</sup>		
d.6.					
1		341	m <sup>2</sup>	341.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.000</b>
<b>6.2</b>		<b>Nasadzenia</b>			
203	SST-Z	Dostawa sadzonek zgodnie ze specyfikacją (sadzenie ujęto w kolejnych pozycjach)	kpl		
d.6.					
2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204	SST-Z	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów. Zabezpieczenie 3 słupkami	szt		
d.6.					
2		10+4	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
205	SST-Z	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów	szt		
d.6.					
2		7	szt	7.000	
		16	szt	16.000	
		4	szt	4.000	
		4	szt	4.000	
		10	szt	10.000	
		14+8	szt	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.6. 2	SST-Z	Obsadzenie kwietników krzewami - krzewy i rośliny okrywowe w donicach	szt		
		31	szt	31.000	
		17	szt	17.000	
		4	szt	4.000	
		8	szt	8.000	
		25	szt	25.000	
		3	szt	3.000	
		25	szt	25.000	
		25	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
207 d.6. 2	SST-Z	Obsadzenie kwietników krzewami - krzewy i rośliny okrywowe w obszarach o wymienionym na ziemię ogrodniczą podłożu - z przekryciem geotkaniną oraz w rowie (róże)	szt		
		35+60	szt	95.000	
		60+55+102	szt	217.000	
		30+25+50	szt	105.000	
		15	szt	15.000	
		7	szt	7.000	
		16	szt	16.000	
		94	szt	94.000	
		80	szt	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>629.000</b>