

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przedszkola w Goręczynie wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz zagospodarowaniem terenu.

ADRES INWESTYCJI: ul. Topolowa, 83-311 Goręczyno, gm. Somonino, dz. nr ew. 120/1, obręb: 0003 Goręczyno

NAZWA INWESTORA: Gmina Somonino

ADRES INWESTORA: ul. Ceynowy 21, 83-314 Somonino

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: budowlana - zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ewa Owczarek

DATA OPRACOWANIA: 06.02.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
06.02.2023

Data zatwierdzenia

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Działy kosztorysu	3
1 roboty wstępne	3
2 ściany oporowe	3
3 ziemne - wykopy - nasypy- makroniwelacja	3
4 chodniki	3
5 przepust	3
6 drogi i parkingi	3
7 plac zabaw	3
8 urządzenia placu zabaw - dostawa i montaż	3
9 ogrodzenie	3
10 elementy zagospodarowania	3
11 zieleń	3
Przedmiar	4
1 roboty wstępne	4
2 ściany oporowe	4
3 ziemne - wykopy - nasypy- makroniwelacja	5
4 chodniki	6
5 przepust	7
6 drogi i parkingi	8
7 plac zabaw	10
8 urządzenia placu zabaw - dostawa i montaż	10
9 ogrodzenie	11
10 elementy zagospodarowania	11
11 zieleń	12

budowlane

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: budowlane			
1	roboty wstępne	1	1
2	ściany oporowe	2	12
3	ziemne - wykopy - nasypy- makroniwelacja	13	19
4	chodniki	20	33
5	przepust	34	42
6	drogi i parkingi	43	64
7	plac zabaw	65	67
8	urządzenia placu zabaw - dostawa i montaż	68	75
9	ogrodzenie	76	80
10	elementy zagospodarowania	81	81
11	zieleń	82	86

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: budowlane</b>						
1			<b>roboty wstępne</b>			
1	SST1-d.1	KNR 2-011010126010000	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek.	m2		
			1890 + 1626 + 1178 + 133,62 + 459 + 1890	m2	7 176,620	
					<b>RAZEM</b>	<b>7 176,620</b>
2			<b>ściany oporowe</b>			
2	SST1-d.2	KNR 2-010218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		
			$(3,53 - ((193,25 + 193,55) / 2 - (194 + 191,4) / 2)) * 4,0 * 19,93$	m3	225,608	
			$(3,53 - ((193,25 + 193,2) / 2 - (192,7 + 191,5) / 2)) * 4,0 * 38,3$	m3	368,446	
			$(3,53 - (193,2 - (191,5 + 191,1) / 2)) * 4,0 * 19,8$	m3	129,096	
			$(3,53 - ((191,65 + 191,35) / 2 - (190,9 + 188,09) / 2)) * 4,0 * 32,03$	m3	195,383	
			$(3,53 - (193,2 - 191,1)) * 4,0 * 52,66$	m3	301,215	
			$(4,38 - (191,35 - 188,9)) * 4,0 * (20,23 + 5,3)$	m3	197,092	
			$(4,38 - (192,45 - (188,9 + 189,2) / 2)) * 4,0 * 22$	m3	86,240	
			$(2,25 - ((191,35 + 188,05) / 2 - (187,5 + 189,2) / 2)) * 4,0 * 16,7 * 2$	m3	120,240	
			$(3,44 - ((191,95 + 191,55) / 2 - (190,65 + 189,2) / 2)) * 4,0 * 20,92$	m3	135,143	
			$(3,0 - (193,05 - (192,2 + 191,2) / 2)) * 4,0 * 17,38$	m3	114,708	
			$(2,28 - (193,05 - (193,5 + 195,1) / 2)) * 4,0 * 23,77$	m3	335,632	
			$(2,85 - ((193,8 + 193,15) / 2 - (195,6 + 195,9) / 2)) * 4,0 * 18,85$	m3	386,425	
			$(3,4 - ((193,15 + 193,8) / 2 - (195,6 + 195,9) / 2)) * 4,0 * 42,4$	m3	962,480	
			$(3,4 - ((193,55 + 194,5) / 2 - 195,7)) * 4,0 * (3,68 + 3,62 + 1,55)$	m3	179,655	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 737,363</b>
3	SST1-d.2	KNR 2-010311-02	Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp.	m3		
			$(0,1 * 3,0 + 0,3 * 0,5) * (19,93 + 38,3 + 19,80 + 84,23 + 20,23 + 5,3 + 22,0 + 37,68 + 17,38 + 40,12 + 2,3 + 2,8 + 40,6 + 3,68 + 3,62 + 1,55)$	m3	161,784	
			$0,1 * 2,9 * 16,7 * 2$	m3	9,686	
					<b>RAZEM</b>	<b>171,470</b>
4	SST1-d.2	KNR 2-310103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2		
			$(3,0) * (19,93 + 38,3 + 19,80 + 84,23 + 20,23 + 5,3 + 22,0 + 37,68 + 17,38 + 40,12 + 2,3 + 2,8 + 40,6 + 3,68 + 3,62 + 1,55)$	m2	1 078,560	
			$2,9 * 16,7 * 2$	m2	96,860	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 175,420</b>
5	SST1-d.2	KNR 2-021101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu).	m3		
			$(0,1 * 3,0) * (19,93 + 38,3 + 19,80 + 84,23 + 20,23 + 5,3 + 22,0 + 37,68 + 17,38 + 40,12 + 2,3 + 2,8 + 40,6 + 3,68 + 3,62 + 1,55)$	m3	107,856	
			$0,1 * 2,9 * 16,7$	m3	4,843	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,699</b>
6	SST1-d.2	kalkulacja własna	Mur oporowy z elementów prefabrykowanych - dostawa i montaż	mb		
			440,0	mb	440,000	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	440,000
7	SST1-d.2	21	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa.	m2	
			(2,8) * (19,93 + 38,3 + 19,80 + 84,23 + 20,23 + 5,3 + 22,0 + 37,68 + 17,38 + 40,12 + 2,3 + 2,8 + 40,6 + 3,68 + 3,62 + 1,55)	m2	1 006,656	
			2,7 * 16,7 * 2	m2	90,180	
					RAZEM	1 096,836
8	SST1-d.2	21	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z roztworu asfaltowego. Każda następna warstwa.	m2	
			1096,84	m2	1 096,840	
					RAZEM	1 096,840
9	SST1-d.2	03	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	
			3773,67 - 171,47 - 456,59 - 36,07 - (249,2 + 103,67) * 50%	m3	2 933,105	
					RAZEM	2 933,105
10	SST1-d.2	03	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,6m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowył. 5-10t do 1km lecz w ziemiach halach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96)	m3	
			3737,36 - 2933,11	m3	804,250	
					RAZEM	804,250
11	SST1-d.2	03	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96) - dalsze 9 km /wsp. 18	m3	
			804,25	m3	804,250	
					RAZEM	804,250
12	SST1-d.2	03	AW AW	Koszt składowania i zagospodarowania ziemii	m3	
			804,25	m3	804,250	
					RAZEM	804,250
3			<b>ziemne - wykopy - nasypy - makroniwelacja</b>			
13	SST1-d.3	03	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW 100 KM. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - pod poziom wyjściowy dróg, parkingów i chodników - makroniwelacja	m3	
		wykopy	((195,7 + 194,4 + 194 + 195,6) / 4 - (193,45 + 192,8) / 2) * 16,5 * 36	m3	1 069,200	
			((194 + 194 + 193,7 + 192,7) / 4 - 192,9) * 15 * 21	m3	220,500	
			((195,6 + 194 + 192,8 + 192,8) / 4 - 192,8) * 10,5 * 40	m3	420,000	
					RAZEM	1 709,700
14	SST1-d.3	03	KNR 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami ciągnionymi o pojemności skrzyni 2,75 m3 na odkład. Odległość przemieszczania urobku do 100 m. Grunt kat. III (B.I.nr 8/96) do miejsca formowania nasypów	m3	
			1481,30	m3	1 481,300	
					RAZEM	1 481,300
15	SST1-d.3	03	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) - rzedna podłoża pod placmanewrowy, plac zabaw, teren wewnętrzny, teren wschodn. pd. za budynkiem	m3	
			((190,7 + 191,2) / 2 - 0,48) - (190,7 + 189,6 + 190,7 + 189,15) / 4 * 25 * 20	m3	216,250	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$((191,6 + 191,4 + 191,1) / 3 - 0,3) - (190,7 + 189,15 + 188,9 + 190,8) / 4 * 17,63 * 26$ $(191,25 - (190,8 + 190,9 + 191,2) / 3) * 19 * 21,5$ $(192,95 - 192,15) * 6,0 * 22$ $(192,95 - 190,9) * 10 * 19,6$ $(192,95 - 191,0) * 13,0 * 2,0 * 2$	m3 m3 m3 m3 m3	540,506 115,742 105,600 401,800 101,400	
					RAZEM	1 481,298
16	SST1-d.3 03	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 10 t. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
			1481,3	m3	1 481,300	
					RAZEM	1 481,300
17	SST1-d.3 03	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,6m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowyl.5-10t do 1km lecz w ziemiach haldach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)	m3		
			1709,7 - 1481,3	m3	228,400	
					RAZEM	228,400
18	SST1-d.3 03	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)- dalsze 9 km /wsp. 18	m3		
			228,4	m3	228,400	
					RAZEM	228,400
19	SST1-d.3 03	AW AW	Koszt składowania i zagospodarowania ziemii	m3		
			228,4	m3	228,400	
					RAZEM	228,400
<b>4</b>			<b>chodniki</b>			
20	SST1-d.4 03	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		
			0,26 * 1177,53	m3	306,158	
			0,26 * 8,97	m3	2,332	
					RAZEM	308,490
21	SST1-d.4 03	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)- dalsze 9 km/ wsp. 18	m3		
			308,49	m3	308,490	
					RAZEM	308,490
22	SST1-d.4 03	AW AW	Koszt składowania i zagospodarowania ziemii	m3		
			308,49	m3	308,490	
					RAZEM	308,490
23	SST1-d.4 03	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV - 80% pow.	m2		
			1177,53 * 80%	m2	942,024	
			8,99 * 80%	m2	7,192	
					RAZEM	949,216
24	SST1-d.4 03	KNR 2-31 0103-02	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV- 20% pow.	m2		
			1177,53 * 20%	m2	235,506	
			8,97 * 20%	m2	1,794	
					RAZEM	237,300

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	SST1-d.4 03	KNR 2-31 0104-05	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			1177,53 + 8,97	m2	1 186,500	
					RAZEM	1 186,500
26	SST1-d.4 03	KNR 2-31 0104-06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 5 cm / wsp. 5	m2		
			1186,5	m2	1 186,500	
					RAZEM	1 186,500
27	SST1-d.4 03	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			1186,5	m2	1 186,500	
					RAZEM	1 186,500
28	SST1-d.4 03	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - zmniejszenie o 5 cm / wsp.5	m2		
			-1186,5	m2	-1 186,500	
					RAZEM	-1 186,500
29	SST1-d.4 03	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża	m		
			1,5 + 6,62 + 7,36 + 7,35 + 3,08 + 40,08 + 2,55 + 39,83 + 2 + 41,66 + 20,74 + 2,15 + 26 * 2 + 2 * 3 + 17,63 + 15,63 * 2 + 6 * 3 + 21,96 + 4,0 + 15,5 + 2,43 + 3,52 + 28,12 + 5,94 + 27,93 + 19,42 + 57,8 + 15,37 * 2 + 17,5 * 2	m	552,170	
			-(440,21 - 47,54)	m	-392,670	
					RAZEM	159,500
30	SST1-d.4 05	KNR 2-31 0402-03	Ławy betonowe	m3		
			0,2 * 0,2 * 159,50	m3	6,380	
			0,2 * 0,2 * 2,0 * 52	m3	4,160	
					RAZEM	10,540
31	SST1-d.4 06	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			159,5	m	159,500	
					RAZEM	159,500
32	SST1-d.4 03	KNR 2-21 0604-05	Policzki wykonane z obrzeży trawnikowych- analogia podstopnice	m		
			2,0 * 52	m	104,000	
					RAZEM	104,000
33	SST1-d.4 06	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2		
			1186,5	m2	1 186,500	
					RAZEM	1 186,500
5			<b>przepust</b>			
34	SST1-d.5 03	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		
			0,4 * 0,6 * 11	m3	2,640	
					RAZEM	2,640
35	SST1-d.5 03	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	m2		
			11 * 0,6	m2	6,600	
					RAZEM	6,600

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	SST1-d.5 03	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			6,6	m2	6,600	
					RAZEM	6,600
37	SST1-d.5 03	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp, dna rowów przy robotach wodno-inżynierskich. Grunt kategorii III.	m2		
			10,0 * (1,5 + 1,0 + 1,5)	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
38	SST1-d.5 05	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m3		
			0,3 * 0,6 * 10,0	m3	1,800	
			0,6 * 0,3 * 1,0	m3	0,180	
					RAZEM	1,980
39	SST1-d.5 06	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
40	SST1-d.5 06	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
41	SST1-d.5 03	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
			((2,5 + 1,0) / 2 * 1,5) * 10 - 3,14 * 0,2 * 0,2 * 10	m3	24,994	
					RAZEM	24,994
42	SST1-d.5 03	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
			24,99	m3	24,990	
					RAZEM	24,990
<b>6</b>			<b>drogi i parkingi</b>			
43	SST1-d.6 03	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow. 5-10 t na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		
			1625,56 * 0,48	m3	780,269	
			36,44 * 0,48	m3	17,491	
			-0,48 * 20 * 25	m3	-240,000	
					RAZEM	557,760
44	SST1-d.6 03	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyładow. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96) - dalsze 9 km/ wsp. 18	m3		
			557,76	m3	557,760	
					RAZEM	557,760
45	SST1-d.6 03	AW AW	Koszt składowania i zagospodarowania ziemi	m3		
			557,76	m3	557,760	
					RAZEM	557,760
46	SST1-d.6 03	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2		
			1625,56 + 36,44	m2	1 662,000	
					RAZEM	1 662,000
47	SST1-d.6 03	KNR 2-31 0104-07	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1662	m2	1 662,000	
					RAZEM	1 662,000
48	SST1-d.6 03	KNR 2-31 0104-08	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10 cm / wsp. 10	m2		
			1662	m2	1 662,000	
					RAZEM	1 662,000
49	SST1-d.6 03	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa zasadnicza wg projektu . Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - analogia	m2		
			1662	m2	1 662,000	
					RAZEM	1 662,000
50	SST1-d.6 03	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa zasadnicza wg projektu . Dodatek za każdy dalszy 1 cm - analogia dalsze 8 cm / wsp 8	m2		
			1662	m2	1 662,000	
					RAZEM	1 662,000
51	SST1-d.6 05	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa pomocnicza wg projektu. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
			1662	m2	1 662,000	
					RAZEM	1 662,000
52	SST1-d.6 05	KNR 2-31 0109-04	Podbudowy pomocnicza wg projektu. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsz 3 cm / wsp. 3	m2		
			1662	m2	1 662,000	
					RAZEM	1 662,000
53	SST1-d.6 03	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
			16,4	m	16,400	
			$9,42 + 8,82 + 4,15 + 7,6 + 15,77 + 9,42 + 4,71 * 2$	m	64,600	
			$7,36 * 2 + 2,5 + 36 + 2,5 + 5 * 2 + 20 + 28,82 + 20 * 2 + 25 + 20 + 16,82 + 3,6 * 2 + 12 + 43,84 + 23,45 * 2 + 10 + 5 + 3,07 + 0,83 * 2$	m	346,030	
			$-(10,04 + 17,5 + 20)$	m	-47,540	
			$-(20 * 2 + 25 * 2)$	m	-90,000	
					RAZEM	289,490
54	SST1-d.6 05	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3		
			$0,3 * 0,4 * 379,49$	m3	45,539	
					RAZEM	45,539
55	SST1-d.6 05	KNR 2-31 0402-05	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
			$(9,42 + 8,82 + 4,15 + 7,6 + 15,77 + 9,42 + 4,71 * 2) * 0,3 * 0,4$	m3	7,752	
					RAZEM	7,752
56	SST1-d.6 06	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			$9,42 + 8,82 + 4,15 + 7,6 + 15,77 + 9,42 + 4,71 * 2$	m	64,600	
			$7,36 * 2 + 2,5 + 36 + 2,5 + 5 * 2 + 20 + 28,82 + 20 * 2 + 25 + 20 + 16,82 + 3,6 * 2 + 12 + 43,84 + 23,45 * 2 + 10 + 5 + 3,07 + 0,83 * 2$	m	346,030	
			$-(10,04 + 17,5 + 20)$	m	-47,540	
					RAZEM	363,090
57	SST1-d.6 06	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m		
			$(9,42 + 8,82 + 4,15 + 7,6 + 15,77 + 9,42 + 4,71 * 2)$	m	64,600	
					RAZEM	64,600
58	SST1-d.6 06	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			16,4	m	16,400	
					RAZEM	16,400

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	SST1-d.6	KNR 2-31 0402-03	Ławy betonowe i zwykłe - pod odwodnienie	m3		
			0,3 * 0,4 * (5 + 20 + 17,82)	m3	5,138	
					RAZEM	5,138
60	SST1-d.6	KNR 9-26 0106-03	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm, przy klasie obciążenia C250	m		
			(5 + 20 + 17,82)	m	42,820	
					RAZEM	42,820
61	SST1-d.6	KNR 9-26 0203-03	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm, przy klasie obciążenia C250	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
62	SST1-d.6	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2 cm / wsp.2	m2		
			1662	m2	1 662,000	
					RAZEM	1 662,000
63	SST1-d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2		
			1662	m2	1 662,000	
					RAZEM	1 662,000
64	SST1-d.6	KNR 2-31 0706-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - symbole malowane ręcznie	m2		
			3,6 * 5,0 * 2	m2	36,000	
					RAZEM	36,000
7			<b>plac zabaw</b>			
65	SST1-d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV -	m2		
			458,38	m2	458,380	
					RAZEM	458,380
66	SST1-d.7	KNR 2-31 0104-05	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			458,38	m2	458,380	
					RAZEM	458,380
67	SST1-d.7	KNR 2-31 0104-06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 20 cm / wsp. 20	m2		
			458,38	m2	458,380	
					RAZEM	458,380
8			<b>urządzenia placu zabaw - dostawa i montaż</b>			
68	SST1-d.8	AW AW	Zestaw z dwoma zjeżdżalniąmi	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
69	SST1-d.8	AW AW	Karuzela	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
70	SST1-d.8	AW AW	Bujak	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	SST1-d.8	AW AW	Zestaw zabawowy duży	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
72	SST1-d.8	AW AW	Karuzela pojedyncza	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
73	SST1-d.8	AW AW	Huśtawka wazka	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
74	SST1-d.8	AW AW	Zestaw wspinaczkowy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
75	SST1-d.8	AW AW	Zestaw huśtawek	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
9			<b>ogrodzenie</b>			
76	SST1-d.9	KNR 2-31I 23110702010 000	Słupki do ogrodzenia panelowego w gruncie	szt		
			$(23,38 + 4) / 2,5$	szt	10,952	
					RAZEM	10,952
77	SST1-d.9	KNR 2-31I 23110702010 000	Słupki do ogrodzenia panelowego na murach oporowych	szt		
			$(2,5 + 21,96 + 6,0 * 3 + 15,63 + 19,66 + 10,04 + 27,93 + 19,42 + 57,8 + 26 + 19,63 + 5,14 + 22 + 16,99 + 37,56) / 2,5$	szt	128,104	
					RAZEM	128,104
78	SST1-d.9	KNR 2-02I 20211805110 000	Ogrodzenia z paneli pomiędzy słupami na gruncie - analogia	m2		
			$27,38 * 1,53$	m2	41,891	
					RAZEM	41,891
79	SST1-d.9	KNR 2-02I 20211805110 000	Ogrodzenia z paneli pomiędzy słupami na murach oporowych - analogia	m2		
			$(2,5 + 21,96 + 6,0 * 3 + 15,63 + 19,66 + 10,04 + 27,93 + 19,42 + 57,8 + 26 + 19,63 + 5,14 + 22 + 16,99 + 37,56) * 1,23$	m2	393,920	
					RAZEM	393,920
80	SST1-d.9	KNR-W 2-25 0316-03	Budowa furtek wejściowych panelowych na słupkach stalowych - analogia wys, 1,5 m ,szer 1,0 m	m2		
			$1,0 * 1,5 * 2$	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
10			<b>elementy zagospodarowania</b>			
81	SST1-d.10	AW AW	Dostawa i montaż osłony śmietnikowej - wiaty	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11</b>			<b>zieleni</b>			
82	SST1- d.11 03	KNR 2-01 0314-05	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie.Przemieszczenie ziemi spycharkami lub zgarniarkami.Grunt kategorii III-IV.	m3		
			3828,74	m3	3 828,740	
					RAZEM	<b>3 828,740</b>
83	SST1- d.11 03	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie.Grunt kategorii I-III. - 70% pow	m2		
			3828,74 * 70%	m2	2 680,118	
					RAZEM	<b>2 680,118</b>
84	SST1- d.11 03	KNR 2-01 20110506070 000	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III - 30% pow	m2		
			3828,74 * 30%	m2	1 148,622	
					RAZEM	<b>1 148,622</b>
85	SST1- d.11 03	KNR 2-21 0218-07	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami,na skarpach o nachyleniu większym od 1:2	m3		
			3828,74 * 0,05	m3	191,437	
					RAZEM	<b>191,437</b>
86	SST1- d.11 03	KNR 2-21 0402-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu I-II	m2		
			3829,74	m2	3 829,740	
					RAZEM	<b>3 829,740</b>