

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : WIELOFUNKCYJNE BOISKO SPORTOWE PRZY PSP NR 32 W RADOMIU  
ADRES INWESTYCJI : RADOM UL. JARZYŃSKIEGO 3  
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W RADOMIU  
ADRES INWESTORA : RADOM, UL. KILIŃSKIEGO 30  
BRANŻA : ODWODNIENIE BOISKA

DATA OPRACOWANIA : marzec 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0815-02	SST 1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej $2.5*2.0+(23.0+28.0)*1.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.500	
					RAZEM	81.500
2 d.1	KNR 4-01 1306-01 analogia	SST 1	Demontaż przęseł ogrodzeniowych - odcięcie przęseł od słupków i odcięcie słupków  4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
3 d.1	KNR 4-01 0212-02 rozbiórka cokołu	SST 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - cokoły ogrodzenia $2.6*0.30*1.0$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.780	
					RAZEM	0.780
4 d.1	KNR 4-05I 0411-02	SST 1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu  3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
5 d.1	KNNR 1 0320-04	SST 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II - zasypianie likwidowanego wpustu na rogu sali gimnastycznej $3.14*0.30*0.30*1.50$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.424	
					RAZEM	0.424
6 d.1	KNR 4-05I 0409-01	SST 1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m  2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
7 d.1	KNR 4-05I 0409-02	SST 1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości $-2*2$	0.5m 0.5m	 -4.000	
					RAZEM	-4.000
8 d.1	KNR 4-05I 0315-01	SST 1	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową $12.0+7.50+5.0+3.0+3.0$	m m	 30.500	
					RAZEM	30.500
9 d.1	KNR 4-05I 0313-01	SST 1	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem $46.5+33.5+1.0$	m m	 81.000	
					RAZEM	81.000
10 d.1	KNR 4-02 0230-05	SST 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku $2.5*3$	m m	 7.500	
					RAZEM	7.500
11 d.1	KNR 4-01 0209-03	SST 1	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - ruzkucie otworów w kanale ewakuacyjnym $3.14*0.2*0.2*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.251	
					RAZEM	0.251
12 d.1	KNR 4-01 0108-11	SST 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km $81.50*0.07+0.78+2*3.14*0.30*0.10*1.50*3+2*3.14*0.50*0.10*1.65*2+2*3.14*0.10*0.03*(30.50+81.0)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.470	
					RAZEM	10.470
13 d.1	KNR 4-01 0108-12	SST 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 10.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.470	
					RAZEM	10.470
<b>2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
14 d.2	KNR 2-01 0119-03	SST 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  $(80.0+52.50+47.0+26.8*9)/1000$	km km	 0.421	
					RAZEM	0.421
15 d.2	KNR 2-01 0301-02  Dr1 - Dr2	SST 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) drenaż napowietrzający $0.5*(0.20+0.40)*((0.83-0.43)+(0.72-0.43))*0.5*47.0$ drenaż odwadniający - wartość średnia dla rurociągu środkowego Tr5 - Tr14 $0.5*(0.20+0.40)*(0.78-0.43+0.91-0.43)*0.5*11.5*9$ $0.5*(0.20+0.40)*(0.91-0.43+0.82-0.43)*0.5*15.30*9$ studnie Dr1, Dr2 $3.14*0.40*0.40*(0.75+0.85)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.865  12.886 17.970 0.804	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			korytko odwadniające 0.22*0.15*44.0+0.15*0.60*0.5*2 0.8*0.80*2.0*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.542 2.560	
			D1 - D2 (przy studni D1) 1.0*(2.65+2.35)*0.5*3.0	m <sup>3</sup>	7.500	
			D1 - Rd2 1.0*(1.65+1.43)*0.5*(12.0-1.0)	m <sup>3</sup>	16.940	
			D0 - Rd1 1.0*(1.86+1.36)*0.5*7.5	m <sup>3</sup>	12.075	
					RAZEM	77.142
16	KNR 2-01 d.2 0205-02	SST 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			studnie D2,D3,D4,D5 2.4*2.4*(1.75+1.74+2.69+1.97)	m <sup>3</sup>	46.944	
			wpusty Wu1, Wu2 1.2*1.2*2.19*2	m <sup>3</sup>	6.307	
	D1-D2		1.0*(2.35+1.75)*0.5*(46.50-4.0-1.2-1.2)	m <sup>3</sup>	82.205	
	D2-D3		1.0*(1.75+1.74)*0.5*(33.50-1.2*2)	m <sup>3</sup>	54.270	
	D3-D4		1.0*(1.74+1.69)*0.5*(9.0-1.2*2)	m <sup>3</sup>	11.319	
	D4-D5		1.0*(1.69-0.22+1.47-0.22)*0.5*(43.5-1.2*2)	m <sup>3</sup>	55.896	
	wpusty		1.0*(1.75+1.49)*0.5*(5.0+3.0-1.2*2-0.6*2)	m <sup>3</sup>	7.128	
	Rd3-Tr		1.0*(1.74+1.46)*0.5*(5.0-0.5)	m <sup>3</sup>	7.200	
					RAZEM	271.269
17	KNR 2-01 d.2 0214-04	SST 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 19 271.269+77.142	m <sup>3</sup>	348.411	
					RAZEM	348.411
18	KNNR 1 d.2 0313-01	SST 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			D1 - D2 (przy studni D1) (2.65+2.35)*0.5*3.0	m <sup>2</sup>	7.500	
			D1 - Rd2 (1.65+1.43)*0.5*(12.0-1.0)	m <sup>2</sup>	16.940	
			D0 - Rd1 (1.86+1.36)*0.5*7.5	m <sup>2</sup>	12.075	
	D1-D2		(2.35+1.75)*0.5*(46.50-4.0-1.2-1.2)	m <sup>2</sup>	82.205	
	D2-D3		(1.75+1.74)*0.5*(33.50-1.2*2)	m <sup>2</sup>	54.270	
	D3-D4		(1.74+1.69)*0.5*(9.0-1.2*2)	m <sup>2</sup>	11.319	
	D4-D5		(1.69-0.22+1.47-0.22)*0.5*(43.5-1.2*2)	m <sup>2</sup>	55.896	
	wpusty		(1.75+1.49)*0.5*(5.0+3.0-1.2*2-0.6*2)	m <sup>2</sup>	7.128	
	Rd3-Tr		(1.74+1.46)*0.5*(5.0-0.5)	m <sup>2</sup>	7.200	
					RAZEM	254.533
19	KNR 2-01 d.2 0326-08	SST 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - wykopy dla studni	m <sup>2</sup>		
			(2.4*2+1.4*2)*(1.75+1.74+2.69+1.97)	m <sup>2</sup>	61.940	
			wpusty Wu1, Wu2 1.2*1.2*2.19*2	m <sup>2</sup>	6.307	
					RAZEM	68.247
20	KNNR 1 d.2 0527-01	SST 1	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
21	KNNR 1 d.2 0527-06	SST 1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
3			<b>Kanalizacja deszczowa, drenaż</b>			
22	KNR 2-18 d.3 0501-01	SST 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod rurociągami i studniami	m <sup>2</sup>		
			studnie D2,D3,D4,D5 2.4*2.4*4	m <sup>2</sup>	23.040	
			wpusty Wu1, Wu2 1.2*1.2*2	m <sup>2</sup>	2.880	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D1-D2 D2-D3 D3-D4 D4-D5 wpusty Rd3-Tr		1.0*(46.50-4.0-1.2-1.2) 1.0*(33.50-1.2*2) 1.0*(9.0-1.2*2) 1.0*(43.5-1.2*2) 1.0*(5.0+3.0-1.2*2-0.6*2) 1.0*(5.0-0.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.100 31.100 6.600 41.100 4.400 4.500	
	D1-Rd2 D0-Rd1		1.0*(12.0-1.0) 1.0*7.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.000 7.500	
					RAZEM	172.220
23 d.3	KNR 2-18 0613-03	SST 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm na cokole żelbetowym prefabrykowanym w gotowym wykopie o głębokości 3 m - z włączem żeliwnym typu ciężkiego kl. C250 (z wypełnieniem betonowym i wentylacją, o wysokości korpusu 168 mm) posadowionym na płycie żelbetowej.	stud.		
			4	stud.	4.000	
					RAZEM	4.000
24 d.3	KNNR 4 1413-04	SST 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-(2+2+1)	[0.5 m] stud.	-5.000	
					RAZEM	-5.000
25 d.3	KNNR 4 1424-02	SST 1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
26 d.3	KNNR 4 1417-01	SST 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studnie Dr1 i Dr2 średnicy 425 z rury karbowanej PP długości 70 cm, ze stożkiem betonowym, pokrywą żelbetową A15 i dennicą.	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
27 d.3	KNR-W 2- 02 0131-01 analogia	SST 1	Wymurowanie z cegły klinkierowej komina wyłazowego na istniejącej studni D1	m <sup>2</sup>		
			2*3.14*0.40*0.30	m <sup>2</sup>	0.754	
					RAZEM	0.754
28 d.3	KNR 2-18 0626-05 analogia	SST 1	Zamontowanie wjazdu żeliwnego typu ciężkiego kl. C250 z wypełnieniem betonowym i wentylacją, posadowionym na płycie żelbetowej istniejącej studni D1	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.3	KNR 4-01 0206-01	SST 1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm - uzupełnienie ubytko w studni D1	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
30 d.3	KNR 4-05II 0220-01	SST 1	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadudo 30 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
31 d.3	KNNR 1 0412-01	SST 1	Wykonanie warstwy filtracyjnej z kruszywa naturalnego granulacji 16-32 mm	m <sup>3</sup>		
	Dr1 - Dr2		drenaż napowietrzający 0.5*(0.20+0.40)*((0.83-0.43)+(0.72-0.43))*0.5*47.0 drenaż odwadniający - wartość średnia dla rurociągu środkowego Tr5 - Tr14 0.5*(0.20+0.40)*(0.78-0.43+0.91-0.43)*0.5*11.5*9 0.5*(0.20+0.40)*(0.91-0.43+0.82-0.43)*0.5*15.30*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.865 12.886 17.970	
					RAZEM	35.721
32 d.3	KNNR 4 1308-05	SST 1	Kanały z rur PVC klasy N ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			46.5	m	46.500	
					RAZEM	46.500
33 d.3	KNNR 4 1308-04	SST 1	Kanały z rur PVC klasy N ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			33.50	m	33.500	
					RAZEM	33.500
34 d.3	KNNR 4 1308-03	SST 1	Kanały z rur PVC klasy N ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			52.5+5.0+3.0	m	60.500	
					RAZEM	60.500
35 d.3	KNNR 4 1308-02	SST 1	Kanały z rur PVC klasy N ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12.0+7.50+5.0+2.0*2	m	28.500	
					RAZEM	28.500
36 d.3	KNNR 4 1321-04	SST 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250x160 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.3	KNNR 11 0703-02	SST 1	Ułożenie drenażu z rur drenarskich z PVC-u karbowanych średnicy 92/80 z filtrem z włókna syntetycznego z otworami 2,5x5,0 mm 26.8*9	m m	 241.200	
					RAZEM	241.200
38 d.3	KNNR 11 0703-02	SST 1	Ułożenie drenażu z rur drenarskich z PVC-u karbowanych średnicy 126/113 z filtrem z włókna syntetycznego z otworami 2,5x5,0 mm - drenaż odpowietrzający 47.0	m m	 47.000	
					RAZEM	47.000
39 d.3	KNNR 4 1321-01	SST 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - króćce podłączenia drenażu do rurociągu zbierającego 9	szt szt	 9.000	
					RAZEM	9.000
40 d.3	KNNR 4 1321-01	SST 1	Dołącznik drenarski o średnicy 110/92 mm na podłączeniu drenażu odwadniającego do rurociągu zbierającego 9	szt szt	 9.000	
					RAZEM	9.000
41 d.3	KNNR 4 1321-01	SST 1	Dołącznik drenarski o średnicy 110/126 mm na podłączeniu drenażu do studzienki inspekcyjnej Dr1 i Dr2 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
42 d.3	KNNR 4 1321-01	SST 1	Trójniki 113/80 połączenia drenażu 9	szt szt	 9.000	
					RAZEM	9.000
43 d.3	KNNR 4 1321-03	SST 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki 200/110 kąt 90 st , podłączenia drenażu do rurociągu zbierającego 9	szt szt	 9.000	
					RAZEM	9.000
44 d.3	KNNR 4 1321-01 analogia	SST 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wkładki "in situ" średnicy 110 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
45 d.3	KNR 2-31 0402-03	SST 1	Ława pod odwodnienie liniowe, betonowa zwykła 44.0*0.20*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.760	
					RAZEM	1.760
46 d.3	KNR 2-31 0606-03	SST 1	Korytka odwodnienia liniowego szerokości 15 cm, przykrytych rusztem stalowym żeliwnym klasy A15, z dwoma osadnikami piasku z kuleką na zanieczyszczenia z blachy stalowej ocynkowanej. 44.0	m m	 44.000	
					RAZEM	44.000
47 d.3	KNR 4-01 0208-01	SST 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 1+1+4+2+3+3+2	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
48 d.3	KNNR 4 1427-01	SST 1	Przejście szczelne przez ściany studni betonowych dla rur PVC średnicy 160 mm 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
49 d.3	KNNR 4 1427-01	SST 1	Przejście szczelne przez ściany studni betonowych dla rur PVC średnicy 200 mm 9	szt szt	 9.000	
					RAZEM	9.000
50 d.3	KNNR 4 1427-02	SST 1	Przejście szczelne przez ściany studni betonowych dla rur PVC średnicy 250 mm 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
51 d.3	KNNR 4 1427-04	SST 1	Przejście szczelne przez ściany studni betonowych dla rur PVC średnicy 315 mm 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
52 d.3	KNR 4-01 0206-01	SST 1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm 19	szt. szt.	 19.000	
					RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-18 d.3 0409-02 analogia	SST 1	Zamontowanie w kanale ewakuacyjnym rury osłonowej stalowej śr. 350 mm, długości 2,00 m	m		
			2.0	m	2.000	
					RAZEM	2.000
54	KNR 2-18 d.3 0412-01 analogia	SST 1	Płozy	m		
			2.0	m	2.000	
					RAZEM	2.000
55	KNR 2-19 d.3 0122-05	SST 1	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.3 1323-02	SST 1	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm - złączka kielichowa PVC/rura żeliwna 160/150	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
57	KNNR 4 d.3 0215-01	SST 1	Rury deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
58	KNNR 4 d.3 0215-02	SST 1	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
59	KNNR 4 d.3 1612-01	SST 1	Jednokrotne płukanie дренаżu odwadniającego i odpowietrzającego	odc.20 0m		
			2.5	odc.20 0m	2.500	
					RAZEM	2.500
60	KNNR 11 d.3 0501-05 D1-D2 D2-D3 D3-D4 D4-D5 wpusty Rd3-Tr  D1-Rd2 D0-Rd1	SST 1	Obsypanie rur piaskiem dowiezionym. Wysokość obsypania 30 cm ponad wierzch rury. 1.0*(46.50-4.0-1.2-1.2)*0.6 1.0*(33.50-1.2*2)*0.55 1.0*(9.0-1.2*2)*0.50 1.0*(43.5-1.2*2)*0.50 1.0*(5.0+3.0-1.2*2-0.6*2)*0.5 1.0*(5.0-0.5)*0.46  1.0*(12.0-1.0)*0.46 1.0*7.5*0.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  24.060 17.105 3.300 20.550 2.200 2.070  5.060 3.450	
					RAZEM	77.795
61	KNNR 1 d.3 0214-04  poz. 15 poz. 16  poz. 59 poz. 22	SST 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstw w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II współczynnik zagęszczenia Js=0,98 7.50+16.94+12.075 271.269  mniej -77.795 -172.22*0.10 studnie D2,D3,D4,D5 -3.14*0.70*0.70*(1.65+1.64+2.59+1.87)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  36.515 271.269  -77.795 -17.222 -11.924	
					RAZEM	200.843
62	dostawa d.3	SST 1	Dostarczenie piasku	m <sup>3</sup>		
			200.843	m <sup>3</sup>	200.843	
					RAZEM	200.843
4			<b>Roboty towarzyszące</b>			
63	KNR 2-31 d.4 1105-01	SST 1	Remont częściowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - zdemontowanie i ponowne ułożenie (7.5-1.0+12.0-3.0+16.0)*1.40	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	44.100	
					RAZEM	44.100
64	KNR 2-31 d.4 1207-06	SST 1	Remont częściowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zdemontowanie i ponowne ułożenie - zniszczone płyty zastąpić płytami z rozebranego codnika przy budynku sali gimnastycznej (29.0+25.0)*1.50 50.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  81.000 50.000	
					RAZEM	131.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 2-31 d.4 1201-03	SST 1	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zdemontowanie i ponowne ułożenie (rejon wpustu Wu2) 4.0	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
66	KNR 2-31 d.4 1203-02	SST 1	Przestawienie obrzeży betonowych 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zdemontowanie i ponowne ułożenie 29.0+25.0	m m	 54.000	
					RAZEM	54.000
67	KNR 2-01 d.4 0505-01	SST 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  (29.0+25.0)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.000	
					RAZEM	81.000
68	KNR 2-01 d.4 0510-01	SST 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  (29.0+25.0)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.000	
					RAZEM	81.000
69	KNR 2-25 d.4 0417-01	SST 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa  200	m m	 200.000	
					RAZEM	200.000
70	KNR 2-25 d.4 0417-02	SST 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie  200	m m	 200.000	
					RAZEM	200.000