

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA BOISKA O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ NA BOISKO
WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ**

Adres obiektu budowlanego: **Obręb Wołkowyja, gmina Solina, działka nr. ewid. 633/3, 634**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Solina z/s w Polańczyku, ul. Wiejska 2, 38-610 Polańczyk**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty rozbiórkowe
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Drenaż
4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Podbudowy
5	Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Nawierzchnie
6	Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Wyposażenie
7	Kody CPV: 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego Ogrodzenie
8	Kody CPV: 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego Piłkochwyty
9	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zagospodarowanie terenu

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		PRZEBUDOWA BOISKA O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ NA BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ		
1	Element		Roboty rozbiórkowe		
1.1	KNR 225/307/3		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
		50,0	50,000000		
		RAZEM:	50,000000	m2	50,000
1.2	KNR 201/109/6		Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia rzadkie	ha	
	Wyliczenie ilości robót:				
		50,0*20,0*0,0001	0,100000		
		RAZEM:	0,100000	ha	0,100
2	Element		Roboty ziemne		
2.1	KNR 201/121/2		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,35	0,350000		
		RAZEM:	0,350000	ha	0,350
2.2	KNR 201/126/1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
	pod boisko	1525,70	1 525,700000		
		RAZEM:	1 525,700000	m2	1 525,700
2.3	KNR 201/126/2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
	pod boisko	1525.700	1 525,700000		
		RAZEM:	1 525,700000	m2	1 525,700
2.4	KNR 201/219/5		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - część boiska w wykopie	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
		30,32*35,5*0,2	215,272000		
		RAZEM:	215,272000	m3	215,272
2.5	KNR 201/229/2 (1)		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)- część boiska w nasypie	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
		215.272	215,272000		
		RAZEM:	215,272000	m3	215,272
2.6	KNR 201/229/5 (1)		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)-do 20m	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
		215.272	215,272000		
		RAZEM:	215,272000	m3	215,272
2.7	KNR 201/235/2 (1)		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)- część boiska w nasypie	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
		215.272	215,272000		
		RAZEM:	215,272000	m3	215,272
2.8	KNR 231/114/1		Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - uzupełnienie nasypu do poziomu wyjściowego	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
		15,8*31,3	494,540000		
		RAZEM:	494,540000	m2	494,540
2.9	KNR 231/114/2		Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - uzupełnienie nasypu - za 24cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
		15,8*31,3	494,540000		
		RAZEM:	494,540000	m2	494,540

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.10	KNR 231/103/4		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			1525.700	1 525,700000	
			RAZEM:	1 525,700000	m2 1 525,700
3	Element	STWiOR_02; STWiOR_04	Drenaż		
3.1	KNR 201/217/4		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
	rowki pod rurę drenarską		7*50,32*0,3*(0,3+0,45)*0,5	39,627000	
	rowki pod rurę PVC zbiorczą		33,6*0,3*0,45	4,536000	
			RAZEM:	44,163000	m3 44,163
3.2	KNRW 218/517/1 (1)		Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym	szt	
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000
3.3	KNR 218/613/1 (1)		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m - studnia chłonna	szt	
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000
3.4	KNR 218/501/1		Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
	rowki pod rurę drenarską		7*50,32*0,3	105,672000	
	rowki pod rurę PVC zbiorczą		33,6*0,3	10,080000	
	pod rurę do studni chłonnej		0,4*50,0	20,000000	
			RAZEM:	135,752000	m2 135,752
3.5	KNR 211/101/3 (4) analogia		Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kategorii II-III, Fi 10 cm, rurki NPCW, głębokość ułożenia 0.9 m - analogia rura drenarska fi 160mm w otulinie filtracyjnej	m	
	Wyliczenie ilości robót:				
			7*50,32	352,240000	
			RAZEM:	352,240000	m 352,240
3.6	KNR 201/610/7 (1)		Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
			7*50,32*0,08{m3/mb}	28,179200	
			RAZEM:	28,179200	m3 28,179
3.7	KNNR 1/210/3 (1)	SST - VII	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
	pod rurę do studni chłonnej		0,4*1,2*50,0	24,000000	
	wykop pod studzienkę kanalizacyjną		0,8*0,8*1,5	0,960000	
	wykop pod studnię chłonną		1,5*1,5*3,2	7,200000	
			RAZEM:	32,160000	m3 32,160
3.8	KNRW 218/408/2		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	
	Wyliczenie ilości robót:				
	rura zbiorcza		33,6	33,600000	
	odcinek do studni chłonnej		50,0	50,000000	
			RAZEM:	83,600000	m 83,600
3.9	KNR 218/501/4 analogia	SST - VII	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - analogia obsypka piaskowa	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,4*50,0	20,000000	
	rura zbiorcza		0,3*33,6	10,080000	
			RAZEM:	30,080000	m2 30,080
3.10	KNNR 1/318/3	SST - VII	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
			32.160	32,160000	
			RAZEM:	32,160000	m3 32,160

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	STWiOR_06; STWiOR_05	Podbudowy		
4.1	KNR 231/402/3		Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
	krawężnik oporowy	(29,08*2+48,08*2)*0,04	6,172800		
	krawężnik zamykający	(30,24*2+50,24*2)*0,02	3,219200		
		RAZEM:	9,392000	m3	9,392
4.2	KNR 231/407/4		Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	
	Wyliczenie ilości robót:				
	krawężnik oporowy	(29,08*2+48,08*2)	154,320000		
	krawężnik zamykający	(30,24*2+50,24*2)	160,960000		
		RAZEM:	315,280000	m	315,280
4.3	KNNR 6/104/1 (2)		Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10'cm, walec statyczny - analogia mieszanka kruszywa 65% żwir filtracyjny 4-32, 35% piasek ostry bez frakcji pylastych	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
		50,16*30,16	1 512,825600		
	- ława pod krawężnik	-((48,08+29,08)*2*0,25)	-38,580000		
		RAZEM:	1 474,245600	m2	1 474,246
4.4	KNNR 6/104/1 (2)		Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10'cm, walec statyczny - analogia mieszanka kruszywa 65% żwir filtracyjny 4-32, 35% piasek ostry bez frakcji pylastych - uzupełnienie o kolejne 2cm do 12cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
		1474.246	1 474,246000		
		RAZEM:	1 474,246000	m2	1 474,246
4.5	KNR 223/110/1 (1)		Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15'cm - analogia tłuczeń 4-31,5	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
	pod nawierzchnią	48,0*29,0	1 392,000000		
	pod kostką	29,66*0,5*2+49,16*1,0*2	127,980000		
		RAZEM:	1 519,980000	m2	1 519,980
4.6	KNR 223/110/2 (1)		Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1'cm różnicy grubości - analogia tłuczeń 4-31,5 , potrącenie o 3,5cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
	pod nawierzchnią	48,0*29,0	1 392,000000		
		RAZEM:	1 392,000000	m2	1 392,000
4.7	KNR 223/110/3		Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5'cm - kliniec 0-31,5	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
		1392.000	1 392,000000		
		RAZEM:	1 392,000000	m2	1 392,000
4.8	KNR 223/110/4		Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1'cm różnicy grubości - kliniec 0-31,5 - dodatek za 2cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
		1392.000	1 392,000000		
		RAZEM:	1 392,000000	m2	1 392,000
4.9	KNR 223/110/3		Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5'cm - miał kamienny 0-4mm - dolomit	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
		1392.000	1 392,000000		
		RAZEM:	1 392,000000	m2	1 392,000
5	Element	STWiOR_07	Nawierzchnie		
5.1	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie warstwy impregnującej oraz zasadniczej nośnej poliuretanowej przepuszczalnej o gr. 35mm pod warstwę nawierzchniową	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
		1392.000	1 392,000000		
		RAZEM:	1 392,000000	m2	1 392,000
5.2	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie górnej warstwy użytkowej EPDM gr.10mm, koloru ceglastego wraz z namalowaniem linii farbami poliuretanowymi w kolorach zgodnych z projektem	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
		1392.000	1 392,000000		
		RAZEM:	1 392,000000	m2	1 392,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	Element	STWiOR_02; STWiOR_10	Wypośażenie		
6.1	KNR 201/310/2		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
	pod F1		0,8*0,84*1,0*4	2,688000	
	pod F2		0,4*0,4*0,64*4	0,409600	
	pod F3		0,5*0,5*0,64*6	0,960000	
	RAZEM:			4,057600	m3
6.2	KNR 401/203/1		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
	F1		0,8*0,84*1,0*4	2,688000	
	F2		0,4*0,4*0,64*4	0,409600	
	F3		0,5*0,5*0,64*6	0,960000	
	RAZEM:			4,057600	m3
6.3	KNR 202/290/2 (2)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	
	Wyliczenie ilości robót:				
			14*4*0,6*0,888*0,001	0,029837	
	RAZEM:			0,029837	t
6.4	KNR 202/290/2 (1)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm	t	
	Wyliczenie ilości robót:				
			14*4*1,3*0,222*0,001	0,016162	
	RAZEM:			0,016162	t
6.5	KNR 223/309/2 (1)		Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, wraz z deklami maskującymi	szt	
	Wyliczenie ilości robót:				
			6	6,000000	
	RAZEM:			6,000000	szt
6.6	KNR 223/310/2		Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki stalowe do siatkówki i tenisa o regulowanej wysokości siatki, wielofunkcyjne - komplet (2 słupki)	szt	
	Wyliczenie ilości robót:				
			3	3,000000	
	RAZEM:			3,000000	szt
6.7	KNR 223/309/8 (1)		Osadzenie elementów stalowych, śruby stojaka metalowego do koszykówki	kpl	
	Wyliczenie ilości robót:				
			4	4,000000	
	RAZEM:			4,000000	kpl
6.8	KNR 223/310/4		Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe, o regulowanej wysokości, z tablicą 105x180cm, obejmą i siatką koszową.	szt	
	Wyliczenie ilości robót:				
			4	4,000000	
	RAZEM:			4,000000	szt
6.9	KNR 223/309/5 (1)		Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt	
	Wyliczenie ilości robót:				
			4	4,000000	
	RAZEM:			4,000000	szt
6.10	KNR 223/310/6		Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej - analogia bramki aluminiowe kompletne z siatką	szt	
	Wyliczenie ilości robót:				
			2	2,000000	
	RAZEM:			2,000000	szt
7	Element	STWiOR_02; STWiOR_09	Ogrodzenie		
7.1	KNR 201/312/10		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	
	Wyliczenie ilości robót:				
	ogrodzenie		64	64,000000	
	RAZEM:			64,000000	szt

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.2	KNR 202/290/2 (1)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm	t	
	Wyliczenie ilości robót:				
			7*0,96*64*0,222*0,001	0,095478	
			RAZEM:	0,095478	t
7.3	KNR 202/290/2 (2)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	
	Wyliczenie ilości robót:				
			64*4*1,1*0,888*0,001	0,250061	
			RAZEM:	0,250061	t
7.4	KNR 401/203/1		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
			61*0,3*0,3*1,2+3*0,4*0,4*1,2	7,164000	
			RAZEM:	7,164000	m3
7.5	Kalkulacja własna		Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych o rozstawie ok. 2,53 m z rur stalowych profilowych 50x100x4 oraz 100x100x4 w narożach oraz przy bramie i furtce wysokości 4 m z dodatkowymi zastrzałami w narożach z rury profilowej 50x100x4mm ocynkowane ogniowo, ogrodzenie panelowe zgrzewane z prętów stalowych pojedynczych pionowych fi 6 i podwójnych stalowych fi 8, o oczkach 50x200mm, ocynkowane ogniowo o łącznej wysokości 4,0m zakończone od góry drutami pionowymi o dł. 30mm z kompletem elementów montażowych ze stali nierdzewnej	m	
	Wyliczenie ilości robót:				
			49,76*2+29,76*2	159,040000	
			RAZEM:	159,040000	m
7.6	Kalkulacja własna		Ogrodzenie kortów tenisowych, furtka o wymiarach 100x220 cm z boku przęśla z wypełnieniem zgrzewanym z prętów stalowych pojedynczych pionowych fi 6 i podwójnych stalowych fi 8, o oczkach 50x200mm, całość cynkowana ogniowo	szt	
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
7.7	Kalkulacja własna		Ogrodzenie kortów tenisowych, wrota stalowe - brama wjazdowa o wymiarach 400x220 cm dwuskrzydłowa z wypełnieniem zgrzewanym z prętów stalowych pojedynczych pionowych fi 6 i podwójnych stalowych fi 8, o oczkach 50x200mm, całość cynkowana ogniowo	szt	
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
8	Element	STWiOR_02; STWiOR_10	Piłkochwyty		
8.1	KNR 201/312/10		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	
	Wyliczenie ilości robót:				
			piłkochwyty	8*2	16,000000
			RAZEM:	16,000000	szt
8.2	KNR 202/290/2 (1)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm	t	
	Wyliczenie ilości robót:				
			7*0,96*16*0,222*0,001	0,023869	
			RAZEM:	0,023869	t
8.3	KNR 202/290/2 (2)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	
	Wyliczenie ilości robót:				
			16*4*1,1*0,888*0,001	0,062515	
			RAZEM:	0,062515	t
8.4	KNR 401/203/1		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
			16*0,38*0,38*1,2	2,772480	
			RAZEM:	2,772480	m3
8.5	Kalkulacja własna		Siatki ochronne na boiska zewnętrzne - piłkochwyty wys. 6,0m i długości 28m. Słupy z rury profilowej 80x80x4 w rozstawie 2,5-4,0m i rur profilowych stężących przy skrajnych słupkach 80x80x4mm. Siatka piłkochwyków polipropylenowa o gr. 5mm i oczkach 80x80mm, montowana za pomocą linek naciągowych i karabińczyków.	kpl	
	Wyliczenie ilości robót:				
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	kpl

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9	Element	STWiOR_02; STWiOR_03; STWiOR_05; STWiOR_06; STWiOR_08	Zagospodarowanie terenu		
9.1	KNR 231/101/7		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
	dojście		1,12*12,14+0,6*6,13*2	20,952800	
			RAZEM:	20,952800	m2
					20,95
9.2	KNR 231/114/7		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - analogia kruszywo łamane 4-31,5 mm pod kostkę	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
	dojścia		(5,63+15,23)*1,5+(11,17+12,58)*1,2	59,790000	
	wokół nawierzchni		50,16*2*0,5+29,16*2*1,0	108,480000	
			RAZEM:	168,270000	m2
					168,27
9.3	KNR 231/114/8		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości- analogia kruszywo łamane 4-31,5 mm- dla 7cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			168,27	168,270000	
			RAZEM:	168,270000	m2
					168,27
9.4	KNR 231/402/4		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - analogia wykonanie ław pod obrzeża betonowe 20x6cm	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,02*58.86	1,177200	
			RAZEM:	1,177200	m3
					1,18
9.5	KNR 231/407/1		Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor szary	m	
	Wyliczenie ilości robót:				
			6,19+1,56+14,46+11,49+12,5+12,66	58,860000	
			RAZEM:	58,860000	m
					58,86
9.6	KNR 231/9903/3		Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm szara	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			(5,63+15,23)*1,5+(11,17+12,58)*1,2	59,790000	
	wokół nawierzchni		50,16*2*0,5+29,16*2*1,0	108,480000	
			RAZEM:	168,270000	m2
					168,27
9.7	KNR 1/507/1		Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			(44+166)*2,0	420,000000	
			RAZEM:	420,000000	m2
					420,000
9.8	KNR 211/411/1		Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10 cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:				
			6,6*0,9	5,940000	
			RAZEM:	5,940000	m2
					5,940