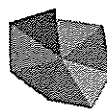




Rzeczpospolita
Polska



POLSKI
ŁAD

Zał. Nr 7 do SWZ – Przedmiar robót

Nr postępowania: RIZN.271.18.2022.MF

*Projekt finansowany z udziałem Rządowego Funduszu Polski Ład:
Programu Inwestycji Strategicznych*

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Łatop realizacji inwestycji			
1.1		Wykonanie boiska do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy			
1.1.1 (P1)	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych - analogia dla boiska do piłki nożnej 1701,47/10000	ha ha	0,170	0,170
1.1.2 (P2)	KNR 2-01 0206-0401	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kategorii III (B.I nr 8/96) 0,31*1701,47	m3 m3	527,456	527,456
1.1.3 (P3)	KNR 2-31 0401-0600	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia dla obrzeży 25x40 cm 177,43+2*(0,25+0,06)	m m	178,050	178,050
1.1.4 (P4)	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0,25*178,05	m2 m2	44,513	44,513
1.1.5 (P5)	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - analogia dla obrzeży boiska 178,05*0,041	m3 m3	7,300	7,300
1.1.6 (P6)	KNR 2-31 0407-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 177,43+4*0,06	m m	177,670	177,670
1.1.7 (P7)	KNR 2-23 0308-0200	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30 m3 2*2*0,4*0,4*0,9	m3 m3	0,576	0,576
1.1.8 (P8)	KNR 2-02 1101 0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. 2*2*0,4*0,4*0,1	m3 m3	0,064	0,064
1.1.9 (P9)	KNR 2-23 0309-0301	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do piłki nożnej-obsada przednia, malowanych farbą syntetyczną nawierzchniową 2*2	szt. szt.	4,000	4,000
1.1.10 (P10)	KNR 2-23 0310-0700	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej - analogia dla bramki aluminiowej 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.11 (P11)	KNR 2-31 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 1701,47	m2 m2	1 701,470	1 701,470
1.1.12 (P12)	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1701,47	m2 m2	1 701,470	1 701,470
1.1.13 (P13)	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - warstwa konstrukcyjna o grubości 10 cm 1701,47	m2 m2	1 701,470	1 701,470
1.1.14 (P14)	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - warstwa klinująca o grubości 5 cm 1701,47	m2 m2	1 701,470	1 701,470
1.1.15 (P15)	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - warstwa wyrównująca o grubości 4 cm 1701,47	m2 m2	1 701,470	1 701,470
1.1.16 (P16)	Analiza własna (P16)	Podkłady elastyczne (shock-pad) o grubości 10 mm 1701,47	m2 m2	1 701,470	1 701,470
1.1.17 (P17)	Analiza własna (P17)	Nawierzchnie boisk piłkarskich z trawy sztucznej z włókien polietylenowych, bezzasypowej 1701,47	m2 m2	1 701,470	1 701,470
1.1.18 (P18)	Analiza własna (P18)	Wypełnienie piaskiem kwarcowym nawierzchni boisk piłkarskich z trawy sztucznej o grubości warstwy 10 mm 0,001*1701,47	m3 m3	1,701	1,701
1.1.19 (P19)	KNR 2-01 0505-0100	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III 2*2*(61+28)+3,14*2*2	m2 m2	368,560	368,560
1.2		Roboty związane z wykonaniem piłkochwytu			
1.2.1 (P20)	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. 8*0,5*0,5*1	m3 m3	2,000	2,000
1.2.2 (P21)	KNR 2-23 0308-0300	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50 m3	m3		1,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		8*0,5*0,5*0,9	m3	1,800	
1.2.3 (P22)	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.	m3		0,200
		8*0,5*0,5*0,1	m3	0,200	
1.2.4 (P23)	Analiza własna	Osadzenie słupków piłkochwytu malowanych farbą syntetyczną nawierzchniową o wysokości 5 m	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
1.2.5 (P24)	Analiza własna	Montaż siatki piłkochwytu na słupkach z rur stalowych wysokości 3,0 m - projektowana wysokość piłkochwytu 5,0 m,	m		28,100
		28,1	m	28,100	
1.2.6 (P25)	Analiza własna	Montaż siatki piłkochwytu na słupkach z rur stalowych. Dodatek za następny 1 m wysokości - projektowana wysokość piłkochwytu 5,0 m,	m		28,100
		Krotność=2	m	28,100	
		28,1	m	28,100	
1.3		Roboty związane z wykonaniem ogrodzeń boisk			
1.3.1 (P26)	KNR 2-23 0401-0300	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z kształtowników stalowych wysokości 3,0 m - analogia dla boisk	m		126,180
		61,11+65,07	m	126,180	
1.3.2 (P27)	KNR 2-23 0401-0400	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z kształtowników stalowych. Dodatek za następny 1 m wysokości - analogia dla boisk	m		126,180
		126,18	m	126,180	
1.3.3 (P28)	KNR 2-23 0402-0200	Bramy o wymiarach 200x220 cm ogrodzeń kortów tenisowych - analogia dla bram boisk 350x250 cm	szt.		1,000
		Krotność=(3,5*2,5)/(2*2,2)	szt.	1,000	
		1	szt.	1,000	
1.4		Oświetlenie terenu boiska do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy			
1.4.1 (P29)	Analiza własna	Demontaż słupów pojedynczych o długości do 9 m bez belek ustojowych	szt.		2,000
		Krotność=0,6	szt.	2,000	
		2	szt.	2,000	
1.4.2 (P30)	KNR 2-01 0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3. Grunt	m		171,260
		93,36+74,09+3*0,5+2,31	m	171,260	
1.4.3 (P31)	KNR 2-01 0707-0200	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III.	m3		2,250
		6*0,5*0,5*1,5	m3	2,250	
1.4.4 (P32)	KNR 5-10 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		171,260
		171,26	m	171,260	
1.4.5 (P33)	KNR 5-10 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m		171,260
		171,26	m	171,260	
1.4.6 (P34)	KNR 5-08 0608-0700	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych	m		171,260
		171,26	m	171,260	
1.4.7 (P35)	KNR 5-10 0709-0100	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
1.4.8 (P36)	KNR 5-10 1004-0300	Wciąganie przewodów w wysięgniki oświetleniowe na ziemi	m		54,000
		6*9	m	54,000	
1.4.9 (P37)	KNR 5-10 1011-0100	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia. Wysięgnik jednoramienny z lampą ręciovą o jednej żarówce - analogia dla LED	kpl.		6,000
		6	kpl.	6,000	
1.4.10 (P38)	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV.	m		171,260
		171,26	m	171,260	
1.4.11 (P39)	KNR 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomi ar		6,000
		6	pomi ar	6,000	
1.4.12 (P40)	KNR 4-03 1204-0100	Sprawdzanie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.4.13 (P41)	KNR 4-03 1205-0100	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomi ar		1,000
		1	pomi ar	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.4.14 (P42)	KNR 4-03 1205-0200	Badanie uziemienia ochronnego lub robocznego-pomiar następny 5	pomi ar pomi ar	5,000	5,000
1.5		Montaż małej architektury			
1.5.1 (P43)	Analiza własna	Montaż małej architektury: Stojaki na 8 lub 14 rowerów 1	szt. szt.	1,000	1,000
2		II etap realizacji inwestycji			
2.1		Wykonanie boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni sztucznej			
2.1.1 (P44)	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych - analogia dla boiska wielofunkcyjnego 557,18/10000	ha ha	0,056	0,056
2.1.2 (P45)	KNR 2-01 0202-0501	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/06) 0,29*557,18	m3 m3	161,582	161,582
2.1.3 (P46)	KNR 2-31 0401-0600	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia dla obrzeży 25x40 cm 97,63+2*(0,25+0,06)	m m	98,250	98,250
2.1.4 (P47)	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0,25*98,25	m2 m2	24,563	24,563
2.1.5 (P48)	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - analogia dla obrzeży boiska 98,25*0,043	m3 m3	4,225	4,225
2.1.6 (P49)	KNR 2-31 0407-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 97,63+4*0,06	m m	97,870	97,870
2.1.7 (P50)	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. 2*0,4*0,4*(1-0,29)+2*0,5*0,5*(1-0,29)	m3 m3	0,582	0,582
2.1.8 (P51)	KNR 2-23 0308-0200	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30 m3 2*0,4*0,4*0,7+2*0,5*0,5*0,9	m3 m3	0,674	0,674
2.1.9 (P52)	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku 2*0,4*0,4*0,1+2*0,5*0,5*0,1	m3 m3	0,082	0,082
2.1.10 (P53)	KNR 2-23 0309-0201	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki, malowanych farbą syntetyczną nawierzchniową 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.1.11 (P54)	KNR 2-23 0310-0200	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki i kometki - jako komplet z siatką 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.1.12 (P55)	KNR 2-23 0309-0601	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki, malowanych farbą syntetyczną nawierzchniową 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.1.13 (P56)	KNR 2-23 0310-0400	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.1.14 (P57)	KNR 2-31 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 557,18	m2 m2	557,180	557,180
2.1.15 (P58)	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 557,18	m2 m2	557,180	557,180
2.1.16 (P59)	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - - warstwa konstrukcyjna o grubości 10 cm 557,18	m2 m2	557,180	557,180
2.1.17 (P60)	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - warstwa klinująca o grubości 5 cm 557,18	m2 m2	557,180	557,180
2.1.18 (P61)	Analiza własna	Podkład pod nawierzchnie elastyczne z mieszaniny granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego na lepiszczo poliuretanowym o grubości warstwy 3,5 cm 557,18	m2 m2	557,180	557,180
2.1.19 (P62)	Analiza własna	Nawierzchnie elastyczne bezspoinowe typu EPDM o grubości warstwy 1,0 cm 557,18	m2 m2	557,180	557,180

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.20 (P63)	KNR 2-01 0505-0100	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III $2 \times 97,63 + 3,14 \times 2 \times 2$	m2 m2	 207,820	207,820
2.2		Roboty związane z wykonaniem ogrodzeń boisk			
2.2.1 (P64)	KNR 2-23 0401-0300	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z kształtowników stalowych wysokości 3,0 m - analogia dla boisk 97,86	m m	 97,860	97,860
2.2.2 (P66)	KNR 2-23 0401-0400	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z kształtowników stalowych. Dodatek za następny 1 m wysokości - analogia dla boisk 97,86	m m	 97,860	97,860
2.2.3 (P66)	KNR 2-23 0402-0200	Bramy o wymiarach 200x220 cm ogrodzeń kortów tenisowych - analogia dla bram boisk 350x250 cm $Krotność = (3,5 \times 2,5) / (2 \times 2,2)$ 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.4 (P67)	KNR 2-23 0402-0400	Furtki o wymiarach 100x200 cm z boku przesła ogrodzeń kortów tenisowych - analogia dla bramy boiska wielofunkcyjnego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.3		Wykonanie utwardzenia terenu			
2.3.1		Utwardzenie z kostki betonowej o gr. 8 cm			
2.3.1.1 (P68)	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podtypie piaskowej 5	m m	 5,000	5,000
2.3.1.2 (P69)	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. $80,4 / 10000$	ha ha	 0,008	0,008
2.3.1.3 (P70)	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 80,4	m2 m2	 80,400	80,400
2.3.1.4 (P71)	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV $Krotność = 4$ 80,4	m2 m2	 80,400	80,400
2.3.1.5 (P72)	KNR 2-31 0401-0600	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia dla obrzeży 25x40 cm $37,16 + 2 \times (0,25 + 0,08) \times 5$	m m	 42,820	42,820
2.3.1.6 (P73)	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich $0,25 \times 37,82$	m2 m2	 9,455	9,455
2.3.1.7 (P74)	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - analogia dla obrzeży $37,82 \times 0,053$	m3 m3	 2,004	2,004
2.3.1.8 (P75)	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $37,16 + 2 \times 0,08$	m m	 37,320	37,320
2.3.1.9 (P76)	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe $0,051 \times 5$	m3 m3	 0,255	0,255
2.3.1.10 (P77)	KNR 2-31 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5	m m	 5,000	5,000
2.3.1.11 (P78)	KNR 2-31 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 80,4	m2 m2	 80,400	80,400
2.3.1.12 (P79)	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 80,4	m2 m2	 80,400	80,400
2.3.1.13 (P80)	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - grubość warstwy 12 cm 80,4	m2 m2	 80,400	80,400
2.3.1.14 (P81)	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 80,4	m2 m2	 80,400	80,400
2.3.1.15 (P82)	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 80,4	m2 m2	 80,400	80,400
2.3.1.16 (P83)	KNR 4-01 0108-1900	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m3		0,225

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,15*0,3*5	m3	0,225	
2.3.1.17 (P84)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III 0,1*9,455+2,004 (0,1+0,12+0,08+0,05+0,07)*80,4	m3 m3 m3	 2,950 33,768	36,718
2.3.2		Utwardzenie z kostki betonowej o gr. 6 cm - droga wewnętrzna			
2.3.2.1 (P85)	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 161,5	m2 m2	 161,500	161,500
2.3.2.2 (P86)	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=3 161,5	m2 m2	 161,500	161,500
2.3.2.3 (P87)	KNR 2-31 0401-0600	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia dla obrzeży 25x40 cm 49,58+40,87+11,51	m m	 101,960	101,960
2.3.2.4 (P88)	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0,25*101,96	m2 m2	 25,490	25,490
2.3.2.5 (P89)	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 101,96	m m	 101,960	101,960
2.3.2.6 (P90)	KNR 2-31 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 161,5	m2 m2	 161,500	161,500
2.3.2.7 (P91)	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 161,5	m2 m2	 161,500	161,500
2.3.2.8 (P92)	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - grubość warstwy 10 cm 161,5	m2 m2	 161,500	161,500
2.3.2.9 (P93)	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - grubość warstwy 5 cm 161,5	m2 m2	 161,500	161,500
2.3.2.10 (P94)	KNR 2-31 0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 161,5	m2 m2	 161,500	161,500
2.3.2.11 (P95)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III (0,1+0,1+0,05+0,05+0,05)*161,5	m3 m3	 56,525	56,525
2.3.3		Utwardzenie z kostki betonowej o gr. 6 cm - chodniki			
2.3.3.1 (P96)	KNR 2-31 0815-0100	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 23,4	m2 m2	 23,400	23,400
2.3.3.2 (P97)	KNR 2-31 0814-0100	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 30,97	m m	 30,970	30,970
2.3.3.3 (P98)	KNR 2-31 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV 23,4+11,27+35,22+2,47	m2 m2	 72,360	72,360
2.3.3.4 (P99)	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia dla obrzeży 15x30 cm 16,66+27,41+23,54+23,41+2,43+0,7	m m	 94,150	94,150
2.3.3.5 (P100)	KNR 2-31 0407-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 94,15	m m	 94,150	94,150
2.3.3.6 (P101)	KNR 2-31 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 72,36	m2 m2	 72,360	72,360
2.3.3.7 (P102)	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 72,36	m2 m2	 72,360	72,360
2.3.3.8 (P103)	KNR 2-31 0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 72,36	m2 m2	 72,360	72,360
2.3.3.9 (P104)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III (0,1+0,05+0,05)*72,36	m3 m3	 14,472	14,472

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.3.4		Utwardzenie z kostki betonowej o gr. 6 cm - schody			
2.3.4.1 (P105)	KNR 2-31 0815-0100	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 5,74+10,7	m2 m2	 16,440	 16,440
2.3.4.2 (P100)	KNR 2-31 0814-0100	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 4,05+4,06+5*1,42+16,58+16*1,6	m m	 41,390	 41,390
2.3.4.3 (P107)	KNR 2-31 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV 6,12+10,74	m2 m2	 16,860	 16,860
2.3.4.4 (P108)	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia dla obrzeży 15x30 cm 4,1+4,06+5*1,5+17,31+8*1,5	m m	 44,970	 44,970
2.3.4.5 (P109)	KNR 2-31 0407-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 44,97	m m	 44,970	 44,970
2.3.4.6 (P110)	KNR 2-31 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 16,86	m2 m2	 16,860	 16,860
2.3.4.7 (P111)	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 16,86	m2 m2	 16,860	 16,860
2.3.4.8 (P112)	KNR 2-31 0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 16,86	m2 m2	 16,860	 16,860
2.3.4.9 (P113)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III (0,1+0,05+0,05)*10,86	m3 m3	 3,372	 3,372
2.4		Montaż elementów uzupełniających			
2.4.1 (P114)	KNR 2-23 0308-0200	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30 m3 (3+2*2)*0,3*0,3*0,7	m3 m3	 0,441	 0,441
2.4.2 (P115)	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. (3+2*2)*0,3*0,3*0,3	m3 m3	 0,189	 0,189
2.4.3 (P110)	Analiza własna	Barierki schodów zewnętrznych. 4,7+3,05+2,35	m m	 10,100	 10,100