

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego wraz z elementami małej architektury, placu zabaw oraz infrastruktura towarzysząca, na osiedlu Morysina przy ul. E.Orzeszkowej w Zatorze**

Nazwy i kody CPV: **45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń**

Adres obiektu budowlanego: **Działki nr 53, 29/2, 72 obr. nr 0003 Zator, j. ew. 121309\_4 Zator - miasto**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Zator, Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 32-640 Zator**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-05-20**

Nazwa jednostki opracowującej: **Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3, 32-640 Oświęcim**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
	Kosztorys	<b>Budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego wraz z elementami małej architektury, placu zabaw oraz infrastruktura towarzysząca, na osiedlu Morysina przy ul. E.Orzeszkowej w Zatorze</b>			
1	Rozdział	<b>WYCIĘCIE DRZEW, ROBOTY ROZBIÓRKOWE, USUNIĘCIE HUMUSU</b>			
1.1	Element	<b>D-00.00.00 WYCIĘCIE DRZEW</b>			
1	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·46-55·cm	szt	1	
2	KNR 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·56-65·cm	szt	1	
3	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, dłużyce R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3,0	
4	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, karpina i gałęzie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mp	12,0	
5	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, dłużyce R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3,0	8
6	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mp	12,0	8
7	KNNR 1/104/5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55·cm	szt	1	
8	KNNR 1/104/6	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65·cm	szt	1	
9	KNNR 1/108/5	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 46-55·cm	szt	1	
10	KNNR 1/108/6	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 56-65·cm	szt	1	
11	KNNR 1/109/5	Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 46-55·cm	szt	1	3
12	KNNR 1/109/6	Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 56-65·cm	szt	1	3
1.2	Element	<b>D-01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
13	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm Wyliczenie ilości robót: 1,5*2,03,00 RAZEM:3,00	m	3,0	
14	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	m	3,0	5
15	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm Wyliczenie ilości robót: 1,5*0,91,35 RAZEM:1,35	m2	1,4	
16	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	1,4	7
17	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,5	
18	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu Wyliczenie ilości robót: 1,5*0,060,09 RAZEM:0,09	m3	0,1	
19	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	m2	617,0	
20	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	617,0	3
21	KNR 404/1103/1	Wywiezienie asfaltu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (koszt składowania wg wyceny wykonawcy)	m3	37,0	
22	KNR 404/1103/4	Wywiezienie asfaltu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	37,0	
23	KNR 404/1103/5	Wywiezienie asfaltu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	m3	37,0	9
24	KNR 225/307/3 analogia	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych h=3,0 m Wyliczenie ilości robót: (86,5+68,0)*3,0463,50 RAZEM:463,50	m2	463,5	
25	Kalkulacja własna	Demontaż słupków do siatkówki	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
26	Kalkulacja własna	Demontaż słupków do koszykówki	szt	2	
27	Kalkulacja własna	Demontaż bramek do piłki ręcznej	szt	2	
28	Kalkulacja własna	Demontaż stołu do ping ponga	szt	1	
29	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1+22,0+4,5+1,0+2,5+0,5+0,5+0,5		31,60	
		RAZEM:		31,60	
			m3	31,6	
30	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	m3	31,6	7
31		Dodatek za składowanie gruzu	m3	31,6	
1.3	Element	<b>D-04.04.02, D-8.05.01, D-08.01.01 ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>			
32	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	1,4	
33	KNR 231/114/6	Dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	1,4	15
34	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	1,4	
35	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	1,4	12
36	KNR 231/1106/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*0,1*2,45		0,34	
		RAZEM:		0,34	
			t	0,34	
37	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*0,06		0,09	
		RAZEM:		0,09	
			m3	0,1	
38	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej - z rozbiórki	m	1,5	
1.4	Element	<b>D-04.01.00 ZDJĘCIE HUMUSU</b>			
39	KNR 221/217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(656,0+28,0+217,0+169,0+390,0)*0,2		292,00	
		-617,0*0,2		-123,40	
		RAZEM:		168,60	
			m3	168,6	
40	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		168,6		168,60	
		-390,0*0,2		-78,00	
		RAZEM:		90,60	
			m3	90,6	
41	KNR 201/214/3 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t	m3	90,6	10

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2	Rozdział	KANALIZACJA, DRENAŻ			
2.1	Element	D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA			
42	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*1,4*3,5		4,41	
		RAZEM:		4,41	
			m3	4,4	
43	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop		4,4	
		- objętość podsypki i obsypki		-3,20	
		- objętość podbudowy		-0,68	
		RAZEM:		0,52	
			m3	0,5	
44	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu	m3	3,9	
45	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	3,9	10
46		Koszt utylizacji ziemi	m3	3,9	
2.2	Element	D-03.02.01 KANALIZACJA			
47	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*3,5		3,15	
		3,14*0,5*0,5		0,79	
		RAZEM:		3,94	
			m2	3,9	
48	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	m	3,5	
49	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*0,46*3,5-(3,14*0,08*0,08*3,5)		1,38	
		RAZEM:		1,38	
			m3	1,4	
50	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi·425·mm, właz B125, L=1,2 m	szt	1	
51	KNR 201/610/6	Obsypanie studzienki piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,5*0,3*0,9		0,85	
		RAZEM:		0,85	
			m3	0,9	
52	KNR 401/208/1	Wykonanie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm	szt	1	
53	KNRW 218/527/1	Tuleja ochronna Fi 160 mm	szt	1	
54	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm	m	3,5	
2.3	Element	D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - drenaż			
55	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,95*60,0		22,80	
		0,4*0,88*129,0		45,41	
		RAZEM:		68,21	
			m3	68,2	
56	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	68,2	8,00
2.4	Element	D-03.03.01 DRENAŻ			
57	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - podsypka z żwirku filtracyjnego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*60,0		24,00	
		0,4*129,0		51,60	
		RAZEM:		75,60	
			m2	75,6	
58	KNR 920/402/6	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 113 mm	m	60,0	
59	KNR 920/402/4	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 91 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		129,0		129,00	
		RAZEM:		129,00	
			m	129,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
60	KNR 920/404/6	Trójniki siodłowe PVC Fi 91/113 mm	szt	6	
61	KNR 920/404/6	Zaślepki PVC Fi 113 mm	szt	1	
62	KNR 920/404/4	Zaślepki PVC Fi 91 mm	szt	6	
63	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - zasypywanie wykopów żwirem płukany 32 mm dowiezionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,85*60,0	20,40		
		0,4*0,78*129,0	40,25		
		RAZEM:	60,65	m3	60,7

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
3	Rozdział	BOISKO SPORTOWE			
3.1	Element	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
64	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,0653	
3.2	Element	D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie			
65	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - korytowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(660,0-369,0)*0,26		75,66	
		369,0*0,4		147,60	
		RAZEM:	223,26 m3	223,3	
66	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	m3	223,3	10
3.3	Element	D-04.01.01 PODBUDOWY - profilowanie i zagęszczanie podłoża			
67	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	653,0	
3.4	Element	D-04.02.01 PODBUDOWY - warstwa odwadniająca			
68	KNR 231/202/7	Warstwa odwadniająca ze żwiru 0-60 mm, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2	653,0	
69	KNR 231/202/8	Dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	653,0	5
3.5	Element	D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszywa łamanego			
70	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	653,0	
71	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	653,0	17
72	KNR 231/204/5	Warstwa wyrównawcza z kruszywa kamiennego 0-4 mm, grubość warstwy po uwalowaniu 7·cm	m2	653,0	
73	KNR 231/204/6	Dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	653,0	-2
3.6	Element	D-05.01.00 NAWIERZCHNIE - nawierzchnia z poliuretanu			
74	Kalkulacja własna	Warstwa elastyczna syntetyczna gr. 3,5-4,5 mm (mieszanka żwirku z poliuretanem gumowym SBR i poliuretanem)+Nawierzchnia z poliuretanu gr. 13 mm z kompletem lini	m2	660,0	
3.7	Element	D-08.03.01 ELEMENTY ULIC - obrzeża betonowe			
75	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. B-15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		108,6*0,035		3,80	
		RAZEM:	3,80 m3	3,8	
76	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce żwirowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		36,0*2+18,3*2		108,60	
		RAZEM:	108,60 m	108,6	
3.8	Element	D-05.02.00 WYPOSAŻENIE			
77	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15·m3, bet.C 12/15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,4*0,4*0,9)*2		0,29	
		RAZEM:	0,29 m3	0,3	
78	KNR 223/310/2	Słupki do tenisa ziemnego aluminiowe owalne z naciągем śrubowym i siatką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
79	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków tanisa ziemnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
80	KNR 223/309/7 (1)	Osadzenie elementów stalowych, dekiel zabezpieczający powleczony poliuretanem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
4	Rozdział	NAWIERZCHNIE			
4.1	Element	D-01.01.01 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
81	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,0226	
4.2	Element	D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie			
82	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - korytowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		225,5*0,15		33,83	
		RAZEM:		33,83	
			m3	33,8	
83	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	m3	33,8	10
4.3	Element	D-04.01.01 PODBUDOWY - profilowanie i zagęszczanie podłoża			
84	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	225,5	
4.4	Element	D-04.04.02 PODBUDOWY			
85	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	225,5	
86	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	225,5	12
4.5	Element	D-08.02.01 NAWIERZCHNIE			
87	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	225,5	
4.6	Element	D-08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE			
88	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. B-15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		248,0*0,035		8,68	
		RAZEM:		8,68	
			m3	8,7	
89	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce żwirowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		104,0+15,0+129,0		248,00	
		RAZEM:		248,00	
			m	248,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
5	Rozdział	<b>MIEJSCA PARKINGOWE</b>			
5.1	Element	<b>D-01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
90	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: <div>7,2+7,514,70</div> <div>RAZEM:14,70</div>	m	14,7	
91	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu Wyliczenie ilości robót: <div>14,7*0,060,88</div> <div>RAZEM:0,88</div>	m3	0,9	
92	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km Wyliczenie ilości robót: <div>0,66+0,91,56</div> <div>RAZEM:1,56</div>	m3	1,6	
93	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	m3	1,6	7
94		Dodatek za składowanie gruzu	m3	1,6	
5.2	Element	<b>D-01.01.01 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
95	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,051	
5.3	Element	<b>D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie</b>			
96	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - korytowanie Wyliczenie ilości robót: <div>57,1*0,4525,70</div> <div>RAZEM:25,70</div>	m3	25,7	
97	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t	m3	25,7	10
5.4	Element	<b>D-04.01.01 PODBUDOWY - profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
98	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: <div>51,0+21,8*0,2857,10</div> <div>RAZEM:57,10</div>	m2	57,1	
5.5	Element	<b>D-04.04.02 PODBUDOWY</b>			
99	KNR 231/114/5	Podbudowa - kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu 0/63 stabilizowane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	51,0	
100	KNR 231/114/6	Dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	51,0	5
101	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	51,0	
102	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	51,0	17
5.6	Element	<b>D-08.02.01 NAWIERZCHNIE</b>			
103	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Wyliczenie ilości robót: <div>7,5*6,851,00</div> <div>RAZEM:51,00</div>	m2	51,0	
5.7	Element	<b>D-08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>			
104	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, bet. C12/15 Wyliczenie ilości robót: <div>21,8*0,061,31</div> <div>RAZEM:1,31</div>	m3	1,3	
105	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające i obniżone 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: <div>7,5+6,8+7,521,80</div> <div>RAZEM:21,80</div>	m	21,8	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6	Rozdział	OBIEKTY			
6.1	Element	D-06.01.01 WYPOSAŻENIE			
106	Kalkulacja własna	Ławka pojedyncza, wolnostojąca z oparciem, dł. 1,85 m	szt	2	
107	Kalkulacja własna	Ławka pojedyncza, wolnostojąca bez oparcja, dł. 1,85 m	szt	1	
108	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci	szt	2	
109	Kalkulacja własna	Stojak na rowery dł. 2,0 m	szt	1	
110	Kalkulacja własna	Tablica informacyjna 120x180 cm	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7	Rozdział	<b>NASADZENIA</b>			
7.1	Element	<b>D-09.01.01 DRZEWA LIŚCIASTE</b>			
111	KNR 221/311/6 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7·m, ziemia urodzajna (humus) - Jarząb pospolity " Fastigiata" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
112	KNR 221/311/6 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7·m, ziemia urodzajna (humus) - Śliwa wiśniowa " Pissardii" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	
113	Kalkulacja własna	Opalikowanie i spięcie półpalikami górą i dołem podwójnie	szt	8	
7.2	Element	<b>D-09.01.01 ROBOTY PIEŁĘGNACYJNE</b>			
114	KNR 221/701/4	Pielęgnowanie drzew liściastych form piennych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7	
115	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	50,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
8	Rozdział	<b>OGRODZENIE H=6,0 M</b>			
8.1	Element	<b>D-07.02.01 OGRODZENIE H=6,0 M</b>			
116	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - 90% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,6*1,6*1,0)*0,9*42		96,77	
		RAZEM:	m3	96,8	
117	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 - 10% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		107,5*0,1		10,75	
		RAZEM:	m3	10,8	
118	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	2	
119	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - zasypianie wykopów 70% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy		75,25	
		- objętość fundamentów		-12,88	
		RAZEM:	m3	62,4	
120	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	62,4	
121	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - 30% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		89,1*0,3		26,73	
		RAZEM:	m3	26,7	
122	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,4		18,40	
		RAZEM:	m3	18,4	
123	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	m3	18,4	5
124		Koszt utylizacji ziemi	m3	18,4	
125	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty słupów, bet. C16/20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,0*1,0*0,3+0,4*0,4*0,8)*42		17,98	
		(3,14*0,25*0,25*1,0)*2		0,39	
		RAZEM:	m3	18,4	
126	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 6-10-12·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1389,36+6,42)/1000		1,40	
		RAZEM:	t	1,40	
127	KNR 231/702/3	ANALOGIA Osadzenie w stopach fundamentowych słupów stalowych 80x80x2,0 mm, L=6750 mm, ciężar słupa 33,08 kg	szt	42	
128	KNR 728/105/2 analogia	Zalanie otworów w stopach fundamentowych betonem drobnodziarnistym C20/25	otwór	42	
129	KNR 205/208/3	Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, masa do 20·kg - tężniki i zastrzały ogrodzenia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		tężniki naroża ogrodzenia 60x40x2 mm, l=2890 mm (dla całości ogrodzenia) - 24 szt		0,21	
		tężniki nad furtką i bramą - 2 szt		0,03	
		zastrzały ogrodzenia 60x40x2 mm, l=2890mm (dla całości ogrodzenia) - 16 szt		0,18	
		RAZEM:	t	0,42	
130	KNR 205/208/3	Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, masa do 20·kg - wspornik piłkochwyty + kapturek 120x80x5 mm, 80x60x5 mm + przelotka na linkę stalową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,9/1000		0,03	
		RAZEM:	t	0,03	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
131	KNNR 7/904/3 (3)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, elementy stalowe ogrodzenia, farby chlorokauczukowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,389+0,42+0,03			
		RAZEM: 1,84			
132	Kalkulacja własna	Zamocowanie siatki powlekanej oczka 40x40x3,1 mm, karabinczyki mocujące siatkę do linki w odstępach co 30 cm, śruba rzymska na każdy obwód linki	t	1,84	
		Wyliczenie ilości robót:			
		110,0*6,0-3,0*2,0-1,0*2,0			
		RAZEM: 652,00			
133	KNR 202/1808/1 1 analogia	Montaż bramy systemowej h=2003, l=3000 mm + akcesoria	m2	652,0	
134	KNR 202/1808/2 analogia	Montaż furtki systemowej h=2000, l=1000 mm z słupkami 80x80x3,0 mm, h=2,6 m + akcesoria	kpl	1	