

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa boiska sportowego przy Miejskim Ośrodku Sportu w Zatorze wraz z ogrodzeniem, instalacją oświetlenia boiska i odwodnieniem**

Nazwy i kody CPV: **45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń**

Adres obiektu budowlanego: **Działka nr 94/26; obr. 0005, oraz 51/17 obręb 0008, j.ew. 121309_4 Zator**

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

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-04-19**

Nazwa obiektu lub robót: **Boisko**

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	Budowa boiska sportowego przy Miejskim Ośrodku Sportu w Zatorze wraz z ogrodzeniem, instalacją oświetlenia boiska i odwodnieniem			
1	Rozdział	WYCIĘCIE DRZEW, ROBOTY ZIEMNE			
1.1	Element	D-00.00.00 WYCIĘCIE DRZEW			
1	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·10-15·cm	szt	2	
2	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm	szt	17	
3	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm	szt	7	
4	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm	szt	6	
5	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·46-55·cm	szt	14	
6	KNR 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·56-65·cm	szt	6	
7	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·66-75·cm	szt	1	
8	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	45,0	
9	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	250,0	
10	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	45,0	6
11	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	250,0	6
12	KNNR 1/104/10	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 10-15·cm	szt	2	
13	KNNR 1/104/11	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 16-25·cm	szt	17	
14	KNNR 1/104/12	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35·cm	szt	7	
15	KNNR 1/104/13	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45·cm	szt	5	
16	KNNR 1/104/14	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55·cm	szt	13	
17	KNNR 1/104/15	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65·cm	szt	6	
18	KNNR 1/104/16	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75·cm	szt	1	
19	KNNR 1/108/1	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 10-15·cm	szt	2	
20	KNNR 1/108/2	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 16-25·cm	szt	17	
21	KNNR 1/108/3	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35·cm	szt	7	
22	KNNR 1/108/4	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 36-45·cm	szt	5	
23	KNNR 1/108/5	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 46-55·cm	szt	13	
24	KNNR 1/108/6	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 56-65·cm	szt	6	
25	KNNR 1/108/7	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 66-75·cm	szt	1	
26	KNNR 1/109/1	Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 10-15·cm	szt	2	3
27	KNNR 1/109/2	Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 16-25·cm	szt	17	3
28	KNNR 1/109/3	Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 26-35·cm	szt	7	3
29	KNNR 1/109/4	Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 36-45·cm	szt	5	3
30	KNNR 1/109/5	Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 46-55·cm	szt	13	3
31	KNNR 1/109/6	Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 56-65·cm	szt	6	3
32	KNNR 1/109/7	Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 66-75·cm	szt	1	3
1.2	Element	D-04.01.00 ZDJĘCIE HUMUSU			
33	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2207,0-3,6*40,0		2 063,00	
		14,0*45,0		630,00	
		RAZEM:		2 693,00	
			m2	2 693,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
34	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	m2	2 693,0	-1
35	KNR 201/212/5 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2693,0*0,1		269,30	
		-88,2		-88,20	
		RAZEM:		181,10	
36	KNR 201/214/3 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t	m3	181,1	10
1.3	Element	D-04.01.00 WYKOPY, NASYPY			
37	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy			
		20,45*3,4*3,2		222,50	
		(40,0*8,0)*3,2/2		512,00	
		(44,0*2,5*3,1)/2		170,50	
		- nasypy		-94,70	
		RAZEM:		810,30	
38	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20·t	m3	810,3	10
39	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowładowczymi, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,5*0,68+(0,68*2,6)/2)*65		79,56	
		(0,5*0,53+(0,5*1,26)/2)*32		18,56	
		(0,5*0,64+(0,5*1,21)/2)*35		21,79	
		-25,2		-25,20	
		RAZEM:		94,71	
40	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - dowóz humusu	m3	88,2	
41	KNR 201/214/3 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t	m3	88,2	10
42	KNR 201/313/1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowładowczymi, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		881,7*0,1		88,17	
		RAZEM:		88,17	
43	KNR 221/402/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,6*65+1,26*32+1,21*35,0		251,67	
		14,0*45,0		630,00	
		RAZEM:		881,67	
			m2	881,7	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział	DRENAŻ			
2.1	Element	D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA			
44	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,2*1,2*1,8+(1,2*0,6*1,8*4)/2)*2		10,37	
		RAZEM:		10,37	
			m3	10,4	
45	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - zasypianie 70% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy		10,4*0,7	7,28
		- objętość studni		-0,5*0,7	-0,35
		- objętość obsypok		-3,6*0,7	-2,52
		RAZEM:		4,41	
			m3	4,4	
46	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - 30%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,3*0,3		1,89	
		RAZEM:		1,89	
			m3	1,9	
47	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu	m3	4,1	
48	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	4,1	10
49		Koszt utylizacji ziemi	m3	4,1	
2.2	Element	D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - drenaż			
50	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,4*47,8		7,65	
		0,4*0,6*360,0		86,40	
		RAZEM:		94,05	
			m3	94,1	
51	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	94,1	10
52		Koszt utylizacji ziemi	m3	94,1	
2.3	Element	D-03.03.01 DRENAŻ			
53	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - podsypka z żwirku filtracyjnego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*48,0		19,20	
		0,4*342,0		136,80	
		RAZEM:		156,00	
			m2	156,0	
54	KNR 920/402/6	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 113 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24,0+24,0		48,00	
		RAZEM:		48,00	
			m	48,0	
55	KNR 920/402/4	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 91 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		34,2*10		342,00	
		RAZEM:		342,00	
			m	342,0	
56	KNR 920/404/6	Trójniki siodłowe PVC Fi 91/113 mm	szt	8	
57	KNR 920/404/4	Zaślepki PVC Fi 91 mm	szt	10	
58	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - zasypianie wykopów żwirem płukanym 32 mm dowiezionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,30*48,0		5,76	
		0,4*0,5*342,0		68,40	
		RAZEM:		74,16	
			m3	74,2	
2.4	Element	D-03.03.01 STUDNIE CHŁONNE			
59	KNR 920/301/5	Studnie chłonne z tworzywa sztucznego Fi 425 mm, L=2,33 m	szt	2	
60	KNRW 218/527/1	Wkładka in-situ Fi 110 mm	szt	4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
61	KNR 911/101/2 (2)	Geowłóknina filtracyjna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(3,14 * 0,3 * 0,2) * 2$		0,38	
		RAZEM:		0,38	m2
62	KNR 201/610/7 (1)	Żwir o uziarnieniu 2-63 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(3,14 * 0,213 * 0,213) * 0,2 * 2$		0,06	
		RAZEM:		0,06	m3
63	KNR 201/610/6	Obsypanie studni piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(2 * 3,14 * 0,5 * 0,3) * 1,9 * 2$		3,58	
		RAZEM:		3,58	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Rozdział	BOISKO			
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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,2052	
3.2	Element	D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie			
65	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III - korytowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2052,4*0,35		718,34	
		RAZEM:		718,34	
			m3	718,3	
66	KNR 201/214/4 (3)	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 10-15-t	m3	718,3	10
67		Koszt utylizacji ziemi	m3	718,3	
3.3	Element	D-04.01.02 PODBUDOWY - profilowanie i zagęszczanie podłoża			
68	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	2 052,4	
3.4	Element	D-04.02.01 PODBUDOWY - warstwa odwadniająca			
69	KNR 231/202/7	Warstwa odwadniająca ze żwiru 0-60 mm, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2005,1+189,0*0,25		2 052,35	
		RAZEM:		2 052,35	
			m2	2 052,4	
70	KNR 231/202/8	Dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	2 052,4	5
3.5	Element	D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszywa łamanego			
71	KNR 231/114/5	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego fr. 31,5-63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	2 005,1	
72	KNR 231/114/7	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego fr. 0-31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	2 005,1	
73	KNR 231/114/8	Dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	2 005,1	2
74	KNR 231/204/5	Warstwa wyrównawcza z miału kamiennego 0-4 mm, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm	m2	2 005,1	
75	KNR 231/204/6	Dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	2 005,1	-3
3.6	Element	D-05.01.00 NAWIERZCHNIE			
76	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż maty amortyzującej PAD grub. min. 12 mm	m2	2 005,1	
77	Kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej z kompletem linii do boiska piłkarskiego, trawa zasypowa z zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM z recyklingu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		62,0*32,34		2 005,08	
		RAZEM:		2 005,08	
			m2	2 005,1	
78	Kalkulacja własna	Wykonanie linii boiska do siatkówki	kpl	2	
3.7	Element	D-08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE			
79	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. B-15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		192,0*0,035		6,72	
		RAZEM:		6,72	
			m3	6,7	
80	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce żwirowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		192,0		192,00	
		RAZEM:		192,00	
			m	192,0	
3.8	Element	D-05.02.00 WYPOSAŻENIE			
81	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15·m3, bet.C 16/20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,4*1,0*2		0,32	
		RAZEM:		0,32	
			m3	0,32	
82	KNR 223/310/7	Bramka do piłki nożnej metalowa profil owalny o wym. 5,0x2,0 m, montowane na stałe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
83	KNR 223/310/2	Słupki do siatkówki aluminiowe owalne 120x100 mm, z regulacją wysokości siatki i osprzętem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
84	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków do siatkówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
85	KNR 223/309/7 (1)	Osadzenie elementów stalowych, dekiel zabezpieczający powleczony poliuretanem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	.

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			
86	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,0178	
4.2	Element	D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie			
87	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:			
		85,0*0,2		17,00	
		RAZEM:		17,00	
			m3	17,0	
88	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	17,0	10
89		Koszt utylizacji ziemi	m3	17,0	
4.3	Element	D-04.01.01 PODBUDOWY - profilowanie i zagęszczanie podłoża			
90	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	178,0	
4.4	Element	D-04.04.02 PODBUDOWY			
91	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	178,0	
92	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	178,0	12
4.5	Element	D-08.02.01 NAWIERZCHNIE			
93	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara "Behaton"	m2	178,0	
4.6	Element	D-08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE			
94	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. B-15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		392,0*0,035		13,72	
		RAZEM:		13,72	
			m3	13,7	
95	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce żwirowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		203,0+189,0		392,00	
		RAZEM:		392,00	
			m	392,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5	Rozdział	OBIEKTY			
5.1	Element	D-06.01.01 OBIEKTY			
96	Kalkulacja własna	Ławka pojedyncza, wolnostojąca, betonowa, dł. 1,8 m	szt	2	
97	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci	szt	3	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6	Rozdział	OGRODZENIE H=6,0 M			
6.1	Element	D-07.02.01 OGRODZENIE H=6,0 M			
98	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)*64*0,9		147,46	
		RAZEM:		147,46	m3
				147,5	
99	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:			
		163,8*0,1		16,38	
		RAZEM:		16,38	m3
				16,4	
100	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III			
					szt
					2
101	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		163,8*0,7	114,66
		- objętość fundamentów		-(27,8+0,4)*0,7	-19,74
		RAZEM:		94,92	m3
				94,9	
102	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
					m3
				94,9	
103	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:			
		135,6*0,3		40,68	
		RAZEM:		40,68	m3
				40,7	
104	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			
					m3
				28,2	
105	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
				28,2	5
106		Koszt utylizacji ziemi			
					m3
				28,2	
107	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)*64		27,39	
		(3,14*0,25*0,25*1,0)*2		0,39	
		RAZEM:		27,78	m3
				27,8	
108	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 6-10-12·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3039,58+6,42)/1000		3,05	
		RAZEM:		3,05	t
				3,05	
109	KNR 231/702/3	ANALOGIA Osadzenie w stopach fundamentowych słupów stalowych 80x80x2,0 mm, L=6750 mm, ciężar słupa 33,08 kg			
					szt
				64	
110	KNR 728/105/2 analogia	Zalanie otworów w stopach fundamentowych betonem droбноziarnistym C20/25			
					otwór
				64	
111	KNR 205/208/3	Konstrukcje podparć zawieszzeń 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		209,52/1000	0,21
		tężniki nad furtką i bramą - 2 szt		(14,31+17,15)/1000	0,03
		zastrzały ogrodzenia 60x40x2 mm, l=2890mm (dla całości ogrodzenia) - 16 szt		184,0/1000	0,18
		RAZEM:		0,42	t
				0,42	
112	KNR 205/208/3	Konstrukcje podparć zawieszzeń 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:		0,03	t
				0,03	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
113	KNNR 7/904/3 (3)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, elementy stalowe ogrodzenia, farby chlorokauczukowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2117,12+0,42+0,03)/1000		2,12	
		RAZEM:		2,12	
114	Kalkulacja własna	Zamocowanie siatki plecionej powlekanej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(66,62*2+33,0*2)*6,0		1 195,44	
		-3,5*2,0-1,0*2,0		-9,00	
		RAZEM:		1 186,44	
			m2	1 186,4	
115	Kalkulacja własna	Zamocowanie siatki polipropylenowej o oczku 40x40 mm gr. 2 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		33,0*6,0*2		396,00	
		RAZEM:		396,00	
			m2	396,0	
116	KNR 202/1808/1 1 analogia	Montaż bramy systemowej h=2003, l=3500 mm + akcesoria			
			kpl	1	
117	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	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7	Rozdział	ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE			
7.1	Element	D-10.01.01			
118	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m - wykopy kontrolne	m	7,5	
119	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m - zasypianie wykopów kontrolnych	m	7,5	
120	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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*1,0*(8,0+8,0+2,0)		16,20	
		RAZEM:		16,20	m3
121	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*(8,0+8,0+2,0)		16,20	
		RAZEM:		16,20	m2
122	KNR 510/303/2	Rura osłonowa dwudzielna Arota Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,0+8,0+2,0		18,00	
		RAZEM:		18,00	m
123	KNR 510/303/3	Rura osłonowa dwudzielna Arota Fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,5		13,50	
		RAZEM:		13,50	m
124	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III	m3	14,6	
125	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-160 mm, PE SDR17, płozy typu B, h-17 cm	m		
126	Kalkulacja własna	Manszeta gumowa 90/160 mm	szt		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8	Rozdział	NASADZENIA			
8.1	Element	D-09.01.01 DRZEWA LIŚCIASTE			
127	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) - Brzoza brodawkowata R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		19+6+13		38,00	
		RAZEM:		38,00	
			szt	38	
128	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) - Lipa Rancho R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	7	
129	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) - Klon pospolity "Globosum" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	3	
130	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) - Klon pospolity "Princeton Gold" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	3	
131	Kalkulacja własna	Opalikowanie i spięcie półpalikami górą i dołem podwójnie			
			szt	51	