

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa skateparku wraz z infrastrukturą towarzyszącą i rozbiórką istniejących
obiektów budowlanych

Kod CPV	45212120-3 - Roboty budowlane w zakresie parków tematycznych
Lokalizacja	62-050 Mosina ul. Harcerska, działki nr działki 1636/6, 1636/7
Inwestor	Urząd Gminy Mosina 62-050 Mosina, pl. 20 Października 1

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Opis
1.	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe
2.	Prace zasadnicze ziemne
3.	Prace betonowe i żelbetowe skateparku
4.	Instalacje elektryczne
4.1.	Oświetlenie zewnętrzne
4.2.	Zasilanie urządzeń CTV
5.	Instalacje teletechniczne
5.1.	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV
5.1.1.	Budynek zaplecza przy stadionie KS 1920 Mosina
5.2.	Skatepark
6.	Elementy ślusarskie
7.	Podest
8.	Siedziska i ławki
9.	Ścieżka dojazdowa
10.	Elementy małej architektury
11.	Prace powykonawcze wykończeniowe

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Prace przygotowawcze i rozbiórkowe				
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż blaszanych garaży niezwiązanych na stałe z gruntem i złożenie na miejsce wskazane przez Inwestora. Nr ST: SKP4 1.0	kpl	1
2	KNKRB 1 0107/02	Oczyszczenie terenu z uporządkowaniem Nr ST: SKP4 1.0 z ZT 1780	m2	1.780
razem			m2	1.780
3	KNR SEK-06-01 0301/01	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30cm na okres wykonywania robót Nr ST: SKP4 1.0 z ZT akacja D3 1	szt	1
razem			szt	1
4	KNR SEK-06-01 0301/02	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót Nr ST: SKP4 1.0 z ZT klon D1 1 z ZT klon D2 1 z ZT akacja D4 1 z ZT akacja D5 1	szt szt szt szt	1 1 1 1
razem			szt	4
5	KNR 2-25 0307/01 analogia	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych osadzonych w tymczasowych stopach betonowych - wyгородzenie drzew Nr ST: SKP4 1.0 na 2 klony (12,0*2+7,00*2)*2,30 na 3 akacje (7,00*2+5,00*2)*2,30	m2 m2	87,4 55,2
razem			m2	142,6
6	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych Nr ST: SKP4 1.0 naw. betonowa skateparku 658,0/1000 dojazdy 73,0/1000 drewniany podest 63,0/1000	ha ha ha	0,658 0,073 0,063
razem			ha	0,794
7	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm Nr ST: SKP4 1.0 naw. betonowa skateparku 658,0*1,1	m2	723,8
razem			m2	723,8
2. Prace zasadnicze ziemne				
8	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: SKP4 1.0 naw. betonowa skateparku 658,0	m2	658
razem			m2	658
9	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 16x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: SKP4 1.0 z powyższego 658,0	m2	658
razem			m2	658
10	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie Nr ST: SKP4 1.0 z powyższego 658,0	m2	658
razem			m2	658
11	KNR 4-04 1103/04	Transport ziemi samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Nr ST: SKP4 1.0 z powyższego 658,0*1,00	m3	658
razem			m3	658
12	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 19x)	Transport ziemi samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Nr ST: SKP4 1.0 z powyższego 658,0*1,00	m3	658
razem			m3	658
13	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego (pospółki) o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: SKP4 2.0		

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		z powyższego 658,0	m2	658
		razem	m2	658
14	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 30x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: SKP4 2.0		
		z powyższego 658,0	m2	658
		razem	m2	658
15	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: SKP4 2.0		
		z powyższego 658,0	m2	658
		razem	m2	658
16	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 57x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: SKP4 2.0		
		z powyższego 658,0	m2	658
		razem	m2	658
3. Prace betonowe i żelbetowe skateparku				
17	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej fi 8 - 12mm w elementach budynków i budowli Nr ST: SKP4 3.0		
		z rys. K01		
		przeszkody 3600/1000	t	3,6
		siatka podstawowa 5035,8/1000	t	5,036
		pozostałe 2468,85/1000	t	2,469
		razem	t	11,105
18	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,3mm Nr ST: SKP4 4.0		
		naw. betonowa skateparku 658,0	m2	658
		razem	m2	658
19	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,3mm - druga warstwa Nr ST: SKP4 4.0		
		z powyższego 658,0	m2	658
		razem	m2	658
20	KNR 2-02 0202/07	Ławy fundamentowe żelbetowe trapezowe o szerokości do 1,0m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - ostrogi w miejscach zabezpieczenie krawędzi skateparku Nr ST: SKP4 5.0		
		0,5*(0,20+0,40)*0,50*(1,24+1,16+1,60+3,00+2,70+1,80)	m3	1,725
		razem	m3	1,725
21	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe gr. 10cm z betonu C8/10 pod szczegóły C1 i C2 Nr ST: SKP4 2.0		
		C1 (2,30+2,00+6,40+2,50+4,70)*1,70*0,10	m2	3,043
		C2 (1,55+1,55)*1,70*0,10	m2	0,527
		razem	m2	3,57
22	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu C30/37 z zastosowaniem pompy - szczegóły C1 i C2 Nr ST: SKP4 5.0		
		C1 (2,30+2,00+6,40+2,50+4,70)*1,50*0,25	m3	6,713
		C2 (1,55+1,55)*1,50*0,25	m3	1,163
		razem	m3	7,876
23	KNR 2-02 0207/03	Ściany żelbetowe grubości 12cm z układaniem betonu C30/37 za pomocą pompy - dla szczegółów C1 i C2 Nr ST: SKP4 5.0		
		C1 (2,30+2,00+6,40+2,50+4,70)*1,85	m2	33,115
		C2 (1,55+1,55)*1,10	m2	3,41
		razem	m2	36,525
24	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 8x)	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy C30/37 - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Nr ST: SKP4 5.0		
		z powyższego 36,525	m2	36,525
		razem	m2	36,525
25	KNR 2-02 0205/01 analogia	Płyty żelbetowe z układaniem betonu C30/37, szalowaniem i rozdeskowaniem niecka żelbetowa skateparku Nr ST: SKP4 5.0		
		z powyższego 658,0*0,15	m3	98,7
		razem	m3	98,7

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 2-02 0207/05 analogia	Dodatek za wykonywanie łuków i wyoblen - deskowania specjalistyczne Nr ST: SKP4 5.0 Quarterpipe (2,14+5,99+0,95+3,96+1,59+1,21)*1,95 (1,41+1,46+3,84+0,35)*1,95 (3,69+1,00+2,69+0,50+0,86)*1,95	m2	30,888
			m2	13,767
			m2	17,043
		razem	m2	61,698
27	KNR 2-02 0202/01	Dodatek za wykonanie elementu skateparku wystającego poza poziom płyty - szczegół D Nr ST: SKP4 5.0 D 0,20*0,45*3,00	m3	0,27
			razem m3	0,27
28	KNR 2-02 0202/01	Dodatek za wykonanie elementu skateparku wystającego poza poziom płyty - tzw. grindbox z dropem Nr ST: SKP4 5.0 Grindbox 0,54*1,25*6,75	m3	4,556
			razem m3	4,556
29	KNR 2-02 0218/01	Dodatek za wykonanie betonowych stopni skateparku - schody na gruncie Nr ST: SKP4 5.0 schody na gruncie 0,80*1,90*3,04*0,5	m3	2,31
			razem m3	2,31
30	KNR 2-02 0218/01	Dodatek za wykonanie elementu skateparku wystającego poza poziom płyty - tzw. grindbox na pochylni Nr ST: SKP4 5.0 Grindbox na pochylni 0,27*0,65*2,00*0,5	m3	0,176
			razem m3	0,176
31	KNR 2-02 0202/01	Dodatek za wykonanie elementu skateparku wystającego poza poziom płyty - tzw. grindbox Nr ST: SKP4 5.0 Grindbox 0,50*1,24*(9,90+2,95+2,00)	m3	9,207
			razem m3	9,207
32	KNR 2-02 0210/01	Dodatek za wykonanie elementu poprzecznego do grindbox Nr ST: SKP4 5.0 Grindbox 0,20*0,70*(9,90+3,40+2,50)	m3	2,212
			razem m3	2,212
33	KNR 2-02 0202/01	Dodatek za wykonanie elementu skateparku wystającego poza poziom płyty - tzw. hubba/murek Nr ST: SKP4 5.0 hubba/murek 0,40*1,13*2,90	m3	1,311
			razem m3	1,311
34	KNR 2-02 0210/01	Dodatek za wykonanie elementu poprzecznego do hubba/murek Nr ST: SKP4 5.0 Grindbox 0,20*0,60*3,55	m3	0,426
			razem m3	0,426
35	KNR 2-02 0202/01	Dodatek za wykonanie elementu skateparku wystającego poza poziom płyty - tzw. murek w dół z wallie Nr ST: SKP4 5.0 murek w dół z wallie 0,40*1,13*2,75	m3	1,243
			razem m3	1,243
36	KNR 2-02 0210/01	Dodatek za wykonanie elementu poprzecznego do murka w dół z wallie Nr ST: SKP4 5.0 murek w dół z wallie 0,20*0,60*3,40	m3	0,408
			razem m3	0,408
37	KNR 2-02 0207/03	Dodatek za wykonanie elementu skateparku wystającego poza poziom płyty - elementy pionowe tzw. manualpadu z dropem Nr ST: SKP4 5.0 Manualpad z dropem (3,00*2+1,00*2)*0,65	m2	5,2
			razem m2	5,2
38	KNR 2-02 0216/02	Dodatek za wykonanie elementu skateparku wystającego poza poziom płyty - tzw. manualpad z dropem Nr ST: SKP4 5.0 Manualpad z dropem 3,00*1,00	m2	3
			razem m2	3
39	KNR 2-02 0216/02	Dodatek za wykonanie elementu skateparku wystającego poza poziom płyty - tzw. manualpad Nr ST: SKP4 5.0 Manualpad 0,5*(2,00+1,40)*4,10	m2	6,97
			razem m2	6,97
40	KNR 2-02 0202/01	Dodatek za wykonanie elementu skateparku wystającego poza poziom płyty - tzw. grindbox przy piramidzie Nr ST: SKP4 5.0 Grindbox przy piramidzie 0,50*1,24*4,20	m3	2,604

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	2,604
41	KNR 2-02 0210/01	Dodatek za wykonanie elementu poprzecznego do grindbox przy piramidzie Nr ST: SKP4 5.0 Grindbox przy piramidzie 0,20*0,70*4,20	m3	0,588
		razem	m3	0,588
42	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne zatarcie betonu Nr ST: SKP4 5.0 z powyższego 658,0	m2	658
		razem	m2	658
43	KNR K-13 0201/01 analogia	Zabezpieczenie betonu środkami do betonu Nr ST: SKP4 5.0 z powyższego 658,0	m2	658
		razem	m2	658
4. Instalacje elektryczne				
4.1. Oświetlenie zewnętrzne				
44	KNNR 5 0401/01	Szafa oświetlenia zewnętrznego SOP1/S/1F z wyposażeniem Nr ST: STE 01.01	kpl.	1
45	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem ZK1x-1P>szafka oświetlenia zewnętrznego Nr ST: STE 01.01	m	2
46	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2 Nr ST: STE 01.01 3+3	szt.	6
		razem	szt.	6
47	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce Nr ST: STE 01.01 poz.3 6	szt.żył	6
		razem	szt.żył	6
48	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy Nr ST: STE 01.01	odc.	1
49	KNNR 5 0701/04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II Nr ST: STE 01.01 (75)*0,4*0,7	m3	21
		razem	m3	21
50	KNNR 5 0706/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Nr ST: STE 01.01	m	75
51	KNNR 5 0705/01	Rura osłonowa DVK 110 Nr ST: STE 01.01	m	56
52	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Nr ST: STE 01.01 (156)*2+poz.14*1,5 319,5	m	319,5
		razem	m	319,5
53	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Nr ST: STE 01.01 75+poz.14*1,5 82,5	m	82,5
		razem	m	82,5
54	KNNR 5 0702/04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II Nr ST: STE 01.01 (75)*0,4*(0,7-0,2)	m3	15
		razem	m3	15
55	KNNR 5 0606/01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II Nr ST: STE 01.01 poz.14 5	szt.	5
		razem	szt.	5
56	KNNR 5 0606/03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Nr ST: STE 01.01 poz.12 5	szt.	5
		razem	szt.	5
57	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Nr ST: STE 01.01	szt.	5

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Nr ST: STE 01.01	szt.	4
59	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Nr ST: STE 01.01	szt.	1
60	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m Nr ST: STE 01.01 poz.14 5	kpl.przew.	5
		razem	kpl.przew.	5
61	KNNR 5 1004/01	Oprawa Areeflood Pro 96644824 AFP S36L70-740 BPS CL1 GY 11426lm 77W na słupie Nr ST: STE 01.01 4*3+4	szt.	16
		razem	szt.	16
62	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² Nr ST: STE 01.01 (4+4)*poz.14 40	szt.	40
		razem	szt.	40
63	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Nr ST: STE 01.01 poz.19 40	szt.żył	40
		razem	szt.żył	40
64	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Nr ST: STE 01.01 5+5	odc.	10
		razem	odc.	10
		4.2. Zasilanie urządzeń CTV		
65	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Nr ST: STE 01.01	m	65
66	KNNR 5 0717/05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach stalowych Nr ST: STE 01.01 2*6	m	12
		razem	m	12
67	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy Nr ST: STE 01.01	odc.	1
		5. Instalacje teletechniczne		
		5.1. Instalacja telewizji przemysłowej CCTV		
		5.1.1. Budynek zaplecza przy stadionie KS 1920 Mosina		
68	KNNR 5 0103/05	Peszel osłona niepalna, samogasnąca o średnicy zewnętrznej 16mm	m	5
69	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	10
70	KNR 5-06 1003/01	Antena MikroTik LHG 5 ac (RBLHGG-5acD) (w zestawie uchwyt słupowy) Nr ST: STE 01.01	szt	1
71	KNR AL-01 0112/04	Zasilacz/injector PoE 24V 1Gb (w zestawie kabel zasilający do gniazda 230V)	szt.	1
72	KNR AT-15 0119/02	Patchcord kat. 6A	szt.	1
		5.2. Skatepark		
73	KNR 5-06 1003/01	Antena MikroTik LHG 5 ac (RBLHGG-5acD) (w zestawie uchwyt słupowy) Nr ST: STE 01.01	szt	1
74	KNR AL-01 0501/02	Kamera stałopozycyjna DAHUA IPC-HFW5442E-ZE-2712 Nr ST: STE 01.01	szt.	2
75	KNR AL-01 0114/04	Szafka słupowa DACP-43 Nr ST: STE 01.01	szt.	2
76	KNR AT-15 0109/17	Grzejnik z termostatem CSF 060 50W 120-240 V AC/DC	szt.	1
77	KNR AT-15 0109/16	Zasilacz UPS DINRail500 FSP 500 VA/300W	kpl.	1
78	KNR AL-01 0112/05	Zasilacz buforowy 230 V AC / 13,8 V DC	szt.	1
79	KNR AT-15 0109/14	Switch PoE BCS-xPoE6-II	szt.	1
80	KNR AL-01 0114/02	Puszka hermetyczna elektroinstalacyjna o wymiarach 12x8x5 cm z dławikami klasa szczelności IP65	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNNR 5 0701/04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II Nr ST: STE 01.01 (58)*0,4*0,7	m3	16,24
		razem	m3	16,24
82	KNNR 5 0706/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Nr ST: STE 01.01	m	58
83	KNNR 5 0705/01	Rura osłonowa DVK 50 w rowie kablowym Nr ST: STE 01.01	m	58
84	KNNR 5 0702/04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II Nr ST: STE 01.01 (58)*0,4*(0,7-0,2)	m3	11,6
		razem	m3	11,6
85	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętychZasilanie szafki DACP-43 Nr ST: STE 01.01 55+9	m	64
		razem	m	64
86	KNNR 5 0717/05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach stalowychZasilanie szafki DACP-43 Nr ST: STE 01.01	m	6
87	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętychPołączenia między kamerami Nr ST: STE 01.01 85-poz.21 73	m	73
		razem	m	73
88	KNNR 5 0717/05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach stalowychPołączenia między kamerami Nr ST: STE 01.01 2*6	m	12
		razem	m	12
89	KNNR 5 0717/05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach stalowychPołączenia kamert ze skrzynką i anteną Nr ST: STE 01.01	m	10
90	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji Nr ST: STE 01.01 poz.7 2	linia	2
		razem	linia	2
91	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja anten Nr ST: STE 01.01	szt.	1
6. Elementy ślusarskie				
92	KNNR 6 0701/03	Poręcze stalowe z uszczelnieniem miejsca styku z płytą wg wytycznych projektowych - poręcz P1 ocynkowana i malowana Nr ST: SKP4 6.0 3,88+0,29	m	4,17
		razem	m	4,17
93	KNNR 6 0701/03	Poręcze stalowe z uszczelnieniem miejsca styku z płytą wg wytycznych projektowych - poręcz P2 ocynkowana i malowana Nr ST: SKP4 6.0 5,00	m	5
		razem	m	5
94	KNNR 6 0701/03	Poręcze stalowe z uszczelnieniem miejsca styku z płytą wg wytycznych projektowych - poręcz P3 ocynkowana i malowana Nr ST: SKP4 6.0 3,78	m	3,78
		razem	m	3,78
95	KNNR 6 0701/03	Poręcze stalowe z uszczelnieniem miejsca styku z płytą wg wytycznych projektowych - poręcz P4 ocynkowana i malowana Nr ST: SKP4 6.0 2,56	m	2,56
		razem	m	2,56
96	Kalkulacja indywidualna	Okucia stalowe krawędzi skateparku z rury 60,3x6,3 wg wytycznych projektowych, kotwionej do zbrojenia. Zakup, dostawa i montaż. Nr ST: SKP4 6.0 z rys. K01 31,0	m	31
		razem	m	31
97	Kalkulacja indywidualna	Okucia stalowe krawędzi skateparku z profilu kwadratowego 50x50x5 wg wytycznych projektowych, kotwionej do zbrojenia. Zakup, dostawa i montaż. Nr ST: SKP4 6.0		

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		z rys. K01 75,0	m	75
		razem	m	75
		7. Podest		
98	KNR 2-01 0309/02	Wykop ręczny pod podest - ściągnięcie wierzchniej warstwy gleby Nr ST: SKP4 1.0 drewniany podest 63,0*0,15	m3	9,45
		razem	m3	9,45
99	TZKNBK VII I-11/96 analogia	Zabezpieczenie odkrytych korzeni drzew matami słomianymi Nr ST: SKP4 1.0 3,14*1,0*1,0*2	m2	6,28
		razem	m2	6,28
100	Kalkulacja indywidualna	Ręczne przykrycie ścian wykopu odkrytych drzew warstwą torfu w stanie wilgotnym Nr ST: SKP4 1.0 1	kpl	1
		razem	kpl	1
101	TZKNBK VII I-11/96 analogia	Zabezpieczenie ścian wykopów odkrytych drzew matami słomianymi Nr ST: SKP4 1.0 2*3,14*1,00*0,15*2	m2	1,884
		razem	m2	1,884
102	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III pod słupki fundamentowe Nr ST: SKP4 1.0 28	dół	28
		razem	dół	28
103	Kalkulacja indywidualna	Słupki fundamentowe betonowe o wym. ok. 30x30117cm Nr ST: SKP4 5.0 28	szt	28
		razem	szt	28
104	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim Nr ST: SKP4 1.0 drewniany podest 63,0*0,15	m3	9,45
		razem	m3	9,45
105	KNR 2-02 1110/04	Podłogi z desek grubości 3cm na legarach 80x120mm ułożonych krzyżowo z dźwigarami 100x160mm Nr ST: SKP4 8.0 drewniany podest 63,0	m2	63
		razem	m2	63
106	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za wykonanie obramowania wys. ok. 30cm ze sklejki wodoodpornej gr. 3 cm Nr ST: SKP4 8.0 po obrysie 12,80*2+6,00*2 wokół drzew 2*3,14*1,00*2	m m	37,6 12,56
		razem	m	50,16
		8. Siedziska i ławki		
107	KNR 2-01 0309/02	Wykop ręczny pod podstawę siedziska Nr ST: SKP4 1.0 1,20*4,20*0,80*2	m3	8,064
		razem	m3	8,064
108	KNR 2-01 0307/02 analogia	Przewóz taczkami wykopanego gruntu na odległość do 10m Nr ST: SKP4 1.0 z powyższego 8,064	m3	8,064
		razem	m3	8,064
109	Kalkulacja indywidualna	Zakup piasku na zasypianie wykopu celem wymiany gruntu Nr ST: SKP4 1.0 1,20*4,20*0,70*2	m3	7,056
		razem	m3	7,056
110	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów zakupionym piaskiem Nr ST: SKP4 1.0 z powyższego 7,056	m3	7,056

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	7,056
111	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami Nr ST: SKP4 1.0 z powyższego 7,056	m3	7,056
		razem	m3	7,056
112	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe o gr. 10cm z betonu C8/10 pod siedzisko Nr ST: SKP4 2.0 1,00*3,20*0,10*2	m2	0,64
		razem	m2	0,64
113	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fi 8 - 12mm w elementach budynków i budowli Nr ST: SKP4 3.0 z rys. K08 138,79*2/1000	t	0,278
		razem	t	0,278
114	KNR 2-02 0202/02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu C30/38 W8 z zastosowaniem pompy - siedzisko Nr ST: SKP4 5.0 0,80*0,60*3,00*2	m3	2,88
		razem	m3	2,88
115	Kalkulacja indywidualna	Ławka - siedzisko dł. 1800mm z barwionego laminatu wysokociśnieniowego HPL gr. 12mm do montażu na bloczku betonowym wg wytycznych projektowych. Zakup, dostawa i montaż. Nr ST: SKP4 8.0 2	szt	2
		razem	szt	2
116	Kalkulacja indywidualna	Ławka - siedzisko dł. 1250mm z barwionego laminatu wysokociśnieniowego HPL gr. 12mm do montażu na bloczku betonowym wg wytycznych projektowych. Zakup, dostawa i montaż. Nr ST: SKP4 8.0 2	szt	2
		razem	szt	2
117	Kalkulacja indywidualna	Stolik okrągły śr. 270mm z podstawą z rury śr. 42 mm ze stali ocynkowanej ogniowo do montażu na siedzisku wg wytycznych projektowych. Zakup, dostawa i montaż. Nr ST: SKP4 8.0 2	szt	2
		razem	szt	2
		9. Ścieżka dojazdowa		
118	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: SKP4 1.0 z informacji projektanta 73,0	m2	73
		razem	m2	73
119	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 2x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: SKP4 1.0 z informacji projektanta 73,0	m2	73
		razem	m2	73
120	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie Nr ST: SKP4 1.0 z powyższego 73,0	m2	73
		razem	m2	73
121	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: SKP4 2.0 z powyższego 73,0	m2	73
		razem	m2	73
122	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego Nr ST: SKP4 2.0 z powyższego 73,0*0,15	m3	10,95
		razem	m3	10,95
		10. Elementy małej architektury		
123	KNR 2-31 0109/01 analogia	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu gr. 10cm - pod stojaki Nr ST: SKP4 2.0 0,30*0,30*3	m2	0,27
		razem	m2	0,27

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	Kalkulacja indywidualna	Stojak na rowery w kształcie okręgu o śr. 80cm w konstrukcji stalowo- gumowej ze wspornikiem z odlewu ze stopu aluminium wg wytycznych projektowych. Zakup, dostawa i montaż. Nr ST: SKP4 8.0 3	szt	3
		razem	szt	3
125	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci wg wytycznych projektowych. Zakup, dostawa i montaż. Nr ST: SKP4 8.0 2	szt	2
		razem	szt	2
11. Prace powykonawcze wykończeniowe				
126	KNR 2-25 0307/03 analogia	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych osadzonych w tymczasowych stopach betonowych po wykonaniu prac przy użyciu sprzętu ciężkiego Nr ST: SKP4 1.0 z powyższego 142,6	m2	142,6
		razem	m2	142,6
127	KNNR 1 0215/01	Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego kategorii I-III spycharką gąsienicową na odległość 10m - usypanie nasypów z ziemi urodzajnej z zgarniętego wcześniej humusu Nr ST: SKP4 1.0 z inf. projektanta w m3 34,0	m3	34
		razem	m3	34
128	KNR 2-21 0218/04	Ręczne rozścielenie z przerzutem na skarpach ziemi urodzajnej z zgarniętego wcześniej humusu Nr ST: SKP4 1.0 z inf. projektanta w m3 34,0	m3	34
		razem	m3	34
129	KNNR 1 0215/01	Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego kategorii I-III spycharką gąsienicową na odległość 10m - rozgarniecie pozostałego humusu Nr ST: SKP4 1.0 naw. betonowa skateparku 658,0*1,1*0,15 -z inf. projektanta w m3 -34,0	m3 m3	108,57 -34
		razem	m3	74,57
130	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem pzoostałego humusu na terenie płaskim Nr ST: SKP4 1.0 naw. betonowa skateparku 658,0*1,1*0,15 -z inf. projektanta w m3 -34,0	m3 m3	108,57 -34
		razem	m3	74,57
131	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III na nasypach i terenie płaskim Nr ST: SKP4 1.0 powierzchnia biologiczni czynna 986,0	m2	986
		razem	m2	986
132	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza Nr ST: SKP4 1.0	kpl	1