

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		WIATA OGNISKOWA (Obiekt nr 4 i nr 31)			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126 -01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		320.70	m2	320.70	
				RAZEM	320.70
2 d.1.1	KNR 2-01 0126 -02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - dodatkowe 15cm Krotność = 3	m2		
		poz.1	m2	320.70	
				RAZEM	320.70
3 d.1.1	KNR 2-01 0212 -03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.1 * 0.30	m3	96.21	
				RAZEM	96.21
4 d.1.1	KNR 2-01 0205 -03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		62.2 * 0.85 / 3	m3	17.62	
				RAZEM	17.62
5 d.1.1	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2		
		240.70 + (0.4 + 0.4) * (15.5 + 15.7 * 2)	m2	278.22	
				RAZEM	278.22
6 d.1.1	KNR 2-31 0107 -02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - fr. 0,0 - 63mm	m3		
		240.70 * 0.4	m3	96.28	
				RAZEM	96.28
7 d.1.1	KNR 9-11 0101 -02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - georuszt trójosiowy min. 360kN	m2		
		poz.8	m2	240.70	
				RAZEM	240.70
8 d.1.1	KNR 2-31 0114 -05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0-31,5mm kruszywo fr. 0 - 31,5mm	m2		
		240.70	m2	240.70	
				RAZEM	240.70
9 d.1.1	KNR 2-31 0114 -06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dodatkowe 20cm - mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0-31,5mm kruszywo fr. 0 - 31,5mm Krotność = 20	m2		
		poz.8	m2	240.70	
				RAZEM	240.70
10 d.1.1	KNR 2-31 0104 -07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - piasek zasypowy Is>=0,98	m2		
		poz.8 - 62.2	m2	178.50	
				RAZEM	178.50
11 d.1.1	KNR 2-31 0104 -08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. piasek zasypowy Is>=0,98 - dodatkowe średnio 1,19cm Krotność = 119	m2		
		(1.0 + 1.2 + 1.66) / 3 - 0.1 A (Obliczenie pomocnicze)		1.19 =====	
		poz.10	m2	1.19 178.50	
				RAZEM	178.50
1.2		Palowanie			
12 d.1.2	KNR 2-10 0201 -03	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 8,1 m w grunt kat.I-II	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-02 1219 -08 analogia	Uchwyty słupów drewnianych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.3		Konstrukcja wiaty			
14 d.1.3	KNR 2-02 0407 -06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej modrzewiowej	m ³ drew.		
		0.67 + 0.73	m ³ drew.	1.40	
				RAZEM	1.40
15 d.1.3	KNR 2-02 0406 -06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy GL24c	m ³ drew.		
		< łuk R=380> 0.66	m ³ drew.	0.66	
		<łuk R-660> 1.15	m ³ drew.	1.15	
				RAZEM	1.81
16 d.1.3	KNR 2-02 0408 -05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej nasyczonej modrzewiowej	m ³		
		1.26	m ³	1.26	
				RAZEM	1.26
17 d.1.3	KNR 2-02 0410 -01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy modrzewiowej	m ²		
		$3.14 * (7.2 + 1.3) * 6.2 * 32.4 / (2 * 3.14 * 7.2)$	m ²	118.58	
				RAZEM	118.58
18 d.1.3	KNR 2-02 0409 -06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej modrzewiowej	m ³		
		$0.03 * 0.18 * 32.4$	m ³	0.17	
				RAZEM	0.17
1.4		Pokrycie dachowe			
19 d.1.4	KNR AT-27 0508-02 analogia	Membrana dachowa z oplotem	m ²		
		poz.17	m ²	118.58	
				RAZEM	118.58
20 d.1.4	NNRNKB 202 0525-03 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.do 100 m ² blachą stalową powlekaną gr. 0,6mm na rąbek	m ²		
		poz.19	m ²	118.58	
				RAZEM	118.58
21 d.1.4	NNRNKB 202 0521-01 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy powlekanej przy szer.w rozwinięciu do 25 cm - do blach na rąbek	m ²		
		<pas podrynnowy> $(0.18 + 0.26) * 32.4$	m ²	14.26	
		<wiatrownice> $0.24 * 6.2 * 2$	m ²	2.98	
				RAZEM	17.24
22 d.1.4	NNRNKB 202 0521-01 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy aluminiowej przy szer.w rozwinięciu do 25 cm - łukowe	m ²		
		<pas nadrynnowy> $0.18 * 32.4$	m ²	5.83	
				RAZEM	5.83
23 d.1.4	NNRNKB 202 0517-08 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych prostokątnych z blachy aluminiowejw - łukowe 15x15cm	m		
		32.4	m	32.40	
				RAZEM	32.40
24 d.1.4	NNRNKB 202 0517-09 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy aluminiowej - odpływ 150x150/100	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.1.4	NNRNKB 202 0519-02 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
		$2.8 * 2$	m	5.60	
				RAZEM	5.60
1.5		Palenisko			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.5	KNR 2-02 0205 -01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30	m3		
		2.5 * 2.5 * 0.25	m3	1.56	
				RAZEM	1.56
27 d.1.5	KNR 2-02 0211 -05	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,4 m - C25/30	m3		
		<W1> 0.5 * 0.25 * 8.16	m3	1.02	
				RAZEM	1.02
28 d.1.5	KNR 2-02 0216 -02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu C25/30	m2		
		0.15 * 3.14 * 1.1 * 1.1	m2	0.57	
				RAZEM	0.57
29 d.1.5	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm B500SP	t		
		0.02	t	0.02	
				RAZEM	0.02
30 d.1.5	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm B500SP	t		
		0.16 + 0.08	t	0.24	
				RAZEM	0.24
31 d.1.5	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m2		
		2.5 * 2.5	m2	6.25	
				RAZEM	6.25
32 d.1.5	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		0.4 * 3.14 * 2 * 1.05	m3	2.64	
				RAZEM	2.64
33 d.1.5	KNR 2-02 0603 -07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		3.14 * 0.4 * 1.05	m2	1.32	
				RAZEM	1.32
34 d.1.5	KNR 2-02 0603 -08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.33	m2	1.32	
				RAZEM	1.32
35 d.1.5	KNR 2-02 0102 -04	Ściany przyziemia i pięter z kamienia twardego - piaskowiec	m3		
		0.25 * 4.3 * 3.14 * 2 * 0.93	m3	6.28	
				RAZEM	6.28
36 d.1.5	KNR 2-02 0103 -01 z.sz. 5.3. 9902 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych klinkierowych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. Promień krzywizny ścian do 3 m	m2		
		4.3 * 3.14 * 2 * 0.93	m2	25.11	
				RAZEM	25.11
37 d.1.5	KNR 2-04 1403 -05 analogia	Wykładziny szybu okrągłego z cegły szamotowej o grub.muru 1/4 ceg.	m3		
		0.06 * 3.15 * 3.14 * 2 * 0.77	m3	0.91	
				RAZEM	0.91
38 d.1.5	ZKNR C-1 0101-07	Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża	m2		
		3.14 * 2 * 1.05 * 3.2	m2	21.10	
				RAZEM	21.10
39 d.1.5	ZKNR C-1 0106-01 analogia	Wykonanie ręczne tynku architektonicznego. Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
		poz.38	m2	21.10	
				RAZEM	21.10
40 d.1.5	ZKNR C-1 0106-03 analogia	Wykonanie ręczne tynku architektonicznego - beton	m2		
		poz.38	m2	21.10	
				RAZEM	21.10
41 d.1.5	KNR AT-31 0103-01	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 2 cm na ścianach	m2		
		0.5 * 3.14 * 2 * 1.04	m2	3.27	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.27
42 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$0.38 * 3.14 * 2 * 0.93 + 0.5 * 3.14 * 2 * 1.04$	m2	5.48	
				RAZEM	5.48
43 d.1.5	KNR 2-15 0507 -04 analogia	Montaż zadaszenia paleniska z blachy stalowej śr. 2,5m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1.5	KNR 2-02 1219 -02 analogia	Ruszty paleniskowe żeliwne min. 70x70cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.6		Obramowania			
45 d.1.6	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		<obrzeża> $(13.5 * 3 + 4.5) * (0.1 * 0.2 + 0.2 * 0.1)$	m3	1.80	
				RAZEM	1.80
46 d.1.6	KNR 2-31 0407 -05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$13.5 * 3 + 4.5$	m	45.00	
				RAZEM	45.00
1.7		Utwardzenia			
47 d.1.7	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2		
		poz.8	m2	240.70	
				RAZEM	240.70
48 d.1.7	KNR 2-02 1101 -07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - kruszywo fr. 0 - 31,5mm	m3		
		$0.1 * (13.5 * 13.5 - 3.14 * 2 * 1.05)$	m3	17.57	
				RAZEM	17.57
49 d.1.7	KNR 2-02 1101 -07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - kruszywo fr. 0 - 16 mm	m3		
		$0.1 * (13.5 * 13.5 - 3.14 * 2 * 1.05)$	m3	17.57	
				RAZEM	17.57
50 d.1.7	KNR 2-01 0236 -01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		<kruszywo> $0.2 * (13.5 * 13.5 - 3.14 * 2 * 1.05)$	m3	35.13	
				RAZEM	35.13
51 d.1.7	KNR 2-31 0202 -05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm - grys fr. 0-4 mm	m2		
		$13.5 * 13.5 - 3.14 * 2 * 1.05$	m2	175.66	
				RAZEM	175.66
52 d.1.7	KNR 2-31 0202 -06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - zmniejszenie 1 cm - żwir fr. 0-8mm	m2		
		-poz.51	m2	-175.66	
				RAZEM	-175.66
1.8		Urządzenia			
53 d.1.8	KNR 2-01 0312 -10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		3 * 2	dół.	6.00	
				RAZEM	6.00
54 d.1.8	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907- 05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu C16/20 (do 1 m3 w jednym miejscu)	m3		
		$0.3 * 0.6 * 1.0 * \text{poz.53}$	m3	1.08	
				RAZEM	1.08
55 d.1.8	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż - ławka betonowo-drewniana min. 380x60 cm w kształcie łuku o promieniu 5,1m wsp. R=2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.8	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż - stołu betonowo-drewnianego min. 340x100 cm w kształcie łuku o promieniu 5,5m wsp. R=2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.9		Skarpowanie i zieleń			
57 d.1.9	KNR 2-01 0313 -07	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami skrzyniowymi z otwieranymi tyłami i bokami (kat.gr.I-II) - grunt z odzysku	m3		
		0.24 * (240.70 - 13.5 * 13.5)	m3	14.03	
		80 * 0.5 * 2.0	m3	80.00	
				RAZEM	94.03
58 d.1.9	KNR 2-01 0510 -01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - ziemia urodzajna z odzysku	m2		
		(15.5 + 15.7) * 6.5	m2	202.80	
				RAZEM	202.80
59 d.1.9	KNR 2-11 0604 -07	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. I-II - sosna pospolita	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
2		MIEJSCA GRILLOWE (Obiekt nr 5 i nr 31)			
2.1		Roboty przygotowawcze			
60 d.2.1	KNR 2-01 0126 -01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		531.80	m2	531.80	
				RAZEM	531.80
61 d.2.1	KNR 2-01 0126 -02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - dodatkowe 15cm Krotność = 3	m2		
		poz.60	m2	531.80	
				RAZEM	531.80
62 d.2.1	KNR 2-01 0212 -03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.60 * 0.30	m3	159.54	
				RAZEM	159.54
63 d.2.1	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2		
		364.80 + (0.4 + 0.4) * (15.5 + 31.7 + 4.5 + 16.2 + 17.2)	m2	432.88	
				RAZEM	432.88
64 d.2.1	KNR 2-31 0107 -02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - fr. 0,0 - 63mm	m3		
		364.80 * 0.4	m3	145.92	
				RAZEM	145.92
65 d.2.1	KNR 9-11 0101 -02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - georuszt trójosiowy min. 360kN	m2		
		poz.66	m2	364.80	
				RAZEM	364.80
66 d.2.1	KNR 2-31 0114 -05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0-31,5mm kruszywo fr. 0 - 31,5mm	m2		
		364.80	m2	364.80	
				RAZEM	364.80
67 d.2.1	KNR 2-31 0114 -06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dodatkowe 20cm - mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0-31,5mm kruszywo fr. 0 - 31,5mm Krotność = 20	m2		
		poz.66	m2	364.80	
				RAZEM	364.80
68 d.2.1	KNR 2-31 0104 -07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - piasek zasypowy Is>=0,98	m2		
		poz.66	m2	364.80	
				RAZEM	364.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.1	KNR 2-31 0104 -08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. piasek zasypowy $I_s \geq 0,98$ - dodatkowe średnio 80 cm Krotność = 80	m2		
		$(0.45 + 0.62 + 1.33 + 1.20) / 4 - 0.1$ A (Obliczenie pomocnicze)		0.80 =====	
		257.5	m2	0.80 257.50	
				RAZEM	257.50
70 d.2.1	KNR 2-31 0104 -08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. piasek zasypowy $I_s \geq 0,98$ - dodatkowe średnio 117 cm Krotność = 117	m2		
		$(1.81 + 1.48 + 0.77 + 0.6 + 1.4 + 1.57) / 6 - 0.1$ A (Obliczenie pomocnicze)		1.17 =====	
		57.81	m2	1.17 57.81	
				RAZEM	57.81
71 d.2.1	KNR 2-31 0104 -08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. piasek zasypowy $I_s \geq 0,98$ - dodatkowe średnio 149 cm Krotność = 149	m2		
		$(1.81 + 1.57 + 1.4) / 3 - 0.1$ A (Obliczenie pomocnicze)		1.49 =====	
		poz.68 - poz.69 - poz.70	m2	1.49 49.49	
				RAZEM	49.49
2.2		Ścianka żelbetowa			
72 d.2.2	KNR 2-02 0201 -02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu	m3		
		$0.1 * 0.8 * 5.4 * 2$	m3	0.86	
				RAZEM	0.86
73 d.2.2	KNR 2-02 0202 -01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30	m3		
		$0.4 * 0.6 * 5.4 * 2$	m3	2.59	
				RAZEM	2.59
74 d.2.2	KNR 2-02 0207 -05	Ściany żelbetowe łukowe grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30	m2		
		$2.1 * 5.4 * 2$	m2	22.68	
				RAZEM	22.68
75 d.2.2	KNR 2-02 0207 -07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30 - dodatkowe 13cm Krotność = 13	m2		
		poz.74	m2	22.68	
				RAZEM	22.68
2.3		Ścianka drewniana			
76 d.2.3	KNR 2-31 0104 -01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach $I_s \leq 0,98$ - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		$0.5 * 5.83 * 2$	m2	5.83	
				RAZEM	5.83
77 d.2.3	KNR 2-31 0104 -02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - dodatkowe 40cm Krotność = 40	m2		
		poz.76	m2	5.83	
				RAZEM	5.83
78 d.2.3	KNR 2-02 0202 -01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30	m3		
		$0.25 * 0.5 * 5.83 * 2$	m3	1.46	
				RAZEM	1.46
79 d.2.3	KNR 2-02 1219 -08 analogia	Uchwyty słupów drewnianych	szt.		
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
80 d.2.3	KNR 2-02 0407 -03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej olchowej	m3 drew.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.1 * 0.1 * 1.25 * 60	m3 drew.	0.75	
				RAZEM	0.75
81 d.2.3	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm B500SP	t		
		<obie ścianki> 0.03 * 2	t	0.06	
				RAZEM	0.06
82 d.2.3	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm B500SP	t		
		<obie ścianki> 0.26 * 2	t	0.52	
				RAZEM	0.52
2.4		Obramowania			
83 d.2.4	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		<obrzeża> (16.7 * 2 + 9.0) * (0.1 * 0.2 + 0.2 * 0.1)	m3	1.70	
				RAZEM	1.70
84 d.2.4	KNR 2-31 0407 -05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		16.7 * 2 + 9.0	m	42.40	
				RAZEM	42.40
2.5		Utwardzenia			
85 d.2.5	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2		
		poz.66	m2	364.80	
				RAZEM	364.80
86 d.2.5	KNR 2-02 1101 -07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - kruszywo fr. 0 - 31,5mm	m3		
		poz.89 * 0.1	m3	15.03	
				RAZEM	15.03
87 d.2.5	KNR 2-02 1101 -07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - kruszywo fr. 0 - 16 mm	m3		
		poz.89 * 0.1	m3	15.03	
				RAZEM	15.03
88 d.2.5	KNR 2-01 0236 -01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		<kruszywo> poz.89 * 0.2	m3	30.06	
				RAZEM	30.06
89 d.2.5	KNR 2-31 0202 -05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm - grys fr. 0-4 mm	m2		
		16.7 * 9.0	m2	150.30	
				RAZEM	150.30
90 d.2.5	KNR 2-31 0202 -06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - zmniejszenie 1 cm - żwir fr. 0-8mm	m2		
		-poz.89	m2	-150.30	
				RAZEM	-150.30
2.6		Urządzenia			
91 d.2.6	KNR 2-01 0312 -10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		2	dół.	2.00	
				RAZEM	2.00
92 d.2.6	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907- 05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu C16/20 (do 1 m3 w jednym miejscu)	m3		
		0.4 * 0.4 * 1.0 * poz.91	m3	0.32	
				RAZEM	0.32
93 d.2.6	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż - ławka betonowo-drewniana min. 290x60 cm w kształcie łuku o promieniu 2,05m wsp. R=2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94 d.2.6	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż - stół metalowy , średnicy min. 100cm wsp. R=2	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
2.7		Skarpowanie i zieleń			
95 d.2.7	KNR 2-01 0313 -07	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami skrzyniowymi z otwieranymi tyłami i bokami (kat.gr.I-II) - grunt z odzysku	m3		
		0,24 * (poz.85 - poz.89)	m3	51.48	
		169.60 * 0.5 * 2.2	m3	186.56	
				RAZEM	238.04
96 d.2.7	KNR 2-01 0510 -01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - ziemia urodzajna z odzysku	m2		
		poz.85 - poz.89	m2	214.50	
		(17.3 + 16.2 + 4.4) * 4.7	m2	178.13	
				RAZEM	392.63
3		PLAC ZABAW (obiekt nr 6)			
3.1		Roboty ziemne i wzmacniające			
97 d.3.1	KNR 2-01 0126 -01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		901.60	m2	901.60	
				RAZEM	901.60
98 d.3.1	KNR 2-01 0126 -02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - dodatkowe 15cm Krotność = 3	m2		
		poz.97	m2	901.60	
				RAZEM	901.60
99 d.3.1	KNR 2-01 0212 -03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.97 * 0.30	m3	270.48	
				RAZEM	270.48
100 d.3.1	KNR 2-01 0205 -03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		0.85 * 144	m3	122.40	
				RAZEM	122.40
101 d.3.1	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2		
		148.50 + (0.4 + 0.4) * (35.1 + 30.4 + 17.1 + 43.2)	m2	249.14	
				RAZEM	249.14
102 d.3.1	KNR 2-31 0107 -02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - fr. 0,0 - 63mm	m3		
		poz.97 * 0.4	m3	360.64	
				RAZEM	360.64
103 d.3.1	KNR 9-11 0101 -02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - georuszt trójosiowy min. 360kN	m2		
		poz.104	m2	901.60	
				RAZEM	901.60
104 d.3.1	KNR 2-31 0114 -05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm -- mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0-31,5mm kruszywo fr. 0 - 31,5mm	m2		
		poz.97	m2	901.60	
				RAZEM	901.60
105 d.3.1	KNR 2-31 0114 -06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dodatkowe 20cm - mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0-31,5mm kruszywo fr. 0 - 31,5mm Krotność = 20	m2		
		poz.104	m2	901.60	
				RAZEM	901.60
106 d.3.1	KNR 2-31 0104 -07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - piasek zasypowy Is>=0,98	m2		
		712.67	m2	712.67	
		901.60 - 712.67	m2	188.93	
				RAZEM	901.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.3.1	KNR 2-31 0104 -08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. piasek zasypowy $I_s \geq 0,98$ - dodatkowe średnio 38 cm Krotność = 38	m2		
		$(0.33 + 0.05 + 0.46 + 0.91 + 0.39 + 0.75) / 6 - 0.1$ A (Obliczenie pomocnicze)		0.38 =====	
		712.67	m2	0.38 712.67	
				RAZEM	712.67
3.2		Obramowania			
108 d.3.2	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		<obrzeża> $(35.1 + 43.2 + 17.1) * (0.1 * 0.2 + 0.2 * 0.1)$	m3	3.82	
				RAZEM	3.82
109 d.3.2	KNR 2-31 0407 -05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$35.1 + 43.2 + 17.1$	m	95.40	
				RAZEM	95.40
3.3		Nawierzchnia			
110 d.3.3	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2		
		901.6	m2	901.60	
				RAZEM	901.60
111 d.3.3	KNR 2-31 0104 -01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - piasek fr. 0,2-2,0mm bez cząstek pyłowych i ilowych	m2		
		poz.110	m2	901.60	
				RAZEM	901.60
112 d.3.3	KNR 2-31 0104 -02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - dodatkowe 20cm - piasek fr. 0,2-2,0mm bez cząstek pyłowych i ilowych Krotność = 20	m2		
		poz.110	m2	901.60	
				RAZEM	901.60
3.4		Urządzenia placu zabaw			
113 d.3.4	KNR 2-01 0312 -10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m (kat.gr.III)	dól.		
		12 + 16	dól.	28.00	
				RAZEM	28.00
114 d.3.4	KNR 2-02 0203 -01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu C16/20	m3		
		$0.5 * 0.5 * 1.0$ poz.113	m3	7.00	
				RAZEM	7.00
115 d.3.4	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż - instalacja wspinaczkowa - drewno klejone, impregnowane, podwójnie malowane wsp. R=12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.3.4	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż - zjeżdżalnia - drewno akacjowe, stal nierdzewna wsp. R=3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.3.4	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż - huśtawka równoważnia - drewno akacjowe, stal nierdzewna wsp. R=2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.3.4	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż urządzeń siłowni - huśtawka podwójna - drewno akacjowe, stal nierdzewna wsp. R=2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.3.4	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż urządzeń siłowni - huśtawka typu "bocianie gniazdo" - drewno akacjowe, stal nierdzewna wsp. R=2	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
120 d.3.4	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż - piramida wspinaczkowa - drewno akacjowa, liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łańcuchy stalowe wsp. R=2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.3.4	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż - kamienie wspinaczkowe - drewno akacjowa, kamienie wspinaczkowe z HPL wsp. R=2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.3.4	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż - karuzela - stal cynkowana ogniowo lub proszkowo i malowana proszkowo wsp. R=2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA Z NASADZENIAMI (Obiekt nr 30)			
4.1		Roboty przygotowawcze			
123 d.4.1	KNR 2-01 0126 -01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		$(4.0 + 1.5 * 2) * (12.1 + 21.3)$	m2	233.80	
		$(3.0 + 1.5 * 2) * 69.5$	m2	417.00	
		$(2.5 + 1.5 * 2) * (48.0 + 45.7) + (2.5 + 1.5) * 46.80$	m2	702.55	
		$(2.0 + 1.5 * 2) * (96.65 + 5.85 + 10.93 + 16.49) + (2.0 + 1.5) * (27.7 + 22.85) + 2.0 * 40.32$	m2	907.17	
				RAZEM	2 260.52
124 d.4.1	KNR 2-01 0126 -02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - dodatkowe 15cm Krotność = 3	m2		
		poz.123	m2	2 260.52	
				RAZEM	2 260.52
125 d.4.1	KNR 2-01 0212 -03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.123 * 0.30	m3	678.16	
				RAZEM	678.16
126 d.4.1	KNR 2-01 0205 -03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$0.83 * (4.0 + 1.5 * 2) * (12.1 + 21.3)$	m3	194.05	
		$0.83 * (3.0 + 1.5 * 2) * 69.5$	m3	346.11	
		$0.83 * (2.5 + 1.5 * 2) * (48.0 + 45.7)$	m3	427.74	
		$0.83 * (2.0 + 1.5 * 2) * (96.65 + 5.85 + 10.93 + 16.49) + (2.0 + 1.5) * (27.7 + 22.85)$	m3	716.09	
				RAZEM	1 683.99
127 d.4.1	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2		
		poz.123 + $(0.4 + 0.4) * (15.5 + 31.7 + 4.5 + 16.2 + 17.2 + 96.65 + 5.85 + 10.93 + 16.49 + 27.7 + 22.85 + 40.32)$	m2	2 505.23	
				RAZEM	2 505.23
128 d.4.1	KNR 2-31 0107 -02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - fr. 0,0 - 63mm	m3		
		poz.123 * 0.4	m3	904.21	
				RAZEM	904.21
129 d.4.1	KNR 9-11 0101 -02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - georuszt trójosiowy min. 360kN	m2		
		poz.130	m2	2 260.52	
				RAZEM	2 260.52
130 d.4.1	KNR 2-31 0114 -05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo fr. - mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0-31,5mm kruszywo fr. 0 - 31,5mm	m2		
		poz.123	m2	2 260.52	
				RAZEM	2 260.52
131 d.4.1	KNR 2-31 0114 -06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dodatkowe 20cm Krotność = 20	m2		
		poz.130	m2	2 260.52	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 260.52
132 d.4.1	KNR 2-31 0104 -07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - piasek zasypowy $I_s \geq 0,98$	m2		
		$(2.5 + 1.5) * 46.8$	m2	187.20	
		$2.0 * 40.32$	m2	80.64	
				RAZEM	267.84
133 d.4.1	KNR 2-31 0104 -08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. piasek zasypowy $I_s \geq 0,98$ - dodatkowe średnio 32 cm Krotność = 32	m2		
		$(0.45 + 0.38) / 2 - 0.1$		0.32	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		$(2.5 + 1.5) * 46.8$	m2	0.32	
				187.20	
				RAZEM	187.20
134 d.4.1	KNR 2-31 0104 -08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. piasek zasypowy $I_s \geq 0,98$ - dodatkowe średnio 38 cm Krotność = 38	m2		
		$(0.42 + 0.63 + 0.38) / 3 - 0.1$		0.38	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		$2.0 * 40.32$	m2	0.38	
				80.64	
				RAZEM	80.64
4.2		Nawierzchnia			
135 d.4.2	KNR 2-31 0104 -07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		$4.0 * (12.1 + 21.3)$	m2	133.60	
		$3.0 * 69.5$	m2	208.50	
		$2.5 * (48.0 + 45.7 + 46.8)$	m2	351.25	
		$2.0 * (96.65 + 5.85 + 10.93 + 16.49 + 27.7 + 22.85 + 40.32)$	m2	441.58	
				RAZEM	1 134.93
136 d.4.2	KNR 2-31 0104 -08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - dodatkowe 5 cm Krotność = 5	m2		
		poz.135	m2	1 134.93	
				RAZEM	1 134.93
137 d.4.2	KNR 2-31 0114 -07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - fr. 0 - 31,5mm	m2		
		poz.135	m2	1 134.93	
				RAZEM	1 134.93
138 d.4.2	KNR 2-31 0114 -08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dodatkowe 7cm Krotność = 7	m2		
		poz.137	m2	1 134.93	
				RAZEM	1 134.93
139 d.4.2	KNR 2-31 0310 -01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		poz.137	m2	1 134.93	
				RAZEM	1 134.93
140 d.4.2	KNR 2-31 0314 -01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m2		
		poz.137	m2	1 134.93	
				RAZEM	1 134.93
141 d.4.2	KNR 2-31 0314 -02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatkowe 2cm Krotność = 2	m2		
		poz.140	m2	1 134.93	
				RAZEM	1 134.93
142 d.4.2	KNR 2-01 0313 -07	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami skrzyniowymi z otwieranymi tyłami i bokami (kat.gr.I-II) - grunt z odzysku	m3		
		$0.38 * 1.5 * 2 * (12.1 + 21.3)$	m3	38.08	
		$0.38 * 1.5 * 2 * 69.5$	m3	79.23	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.38 * 1.5 * 2 * (48.0 + 45.7) + 0.38 * 1.5 * 46.80	m3	133.49	
		0.38 * 1.5 * 2 * (96.65 + 5.85 + 10.93 + 16.49) + 0.38 * 1.5 * (27.7 + 22.85)	m3	176.92	
		<strefy odpoczynku> - 0.38 * 5.0 * 1.5 * 6	m3	-17.10	
		<skarpa> 50 * 0.5 * 1.27 * 2.6	m3	82.55	
				RAZEM	493.17
143 d.4.2	KNR 2-01 0510 -01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - ziemia urodzajna z odzysku przesortowana	m2		
		49.2 * (1 + 0.5 * 2.5)	m2	110.70	
				RAZEM	110.70
4.3		Strefy odpoczynku			
144 d.4.3	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		<obrzeża> poz.145 * (0.1 * 0.2 + 0.2 * 0.1)	m3	1.92	
				RAZEM	1.92
145 d.4.3	KNR 2-31 0407 -05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		(1.5 * 2 + 5.0) * 6	m	48.00	
				RAZEM	48.00
146 d.4.3	KNR 2-31 0104 -01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - piasek	m2		
		1.5 * 5.0 * 6	m2	45.00	
				RAZEM	45.00
147 d.4.3	KNR 2-31 0104 -02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - dodatkowe 4cm Krotność = 4	m2		
		poz.146	m2	45.00	
				RAZEM	45.00
148 d.4.3	KNR 2-02 1101 -07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - kruszywo fr. 0 - 31,5mm	m3		
		poz.146 * 0.1	m3	4.50	
				RAZEM	4.50
149 d.4.3	KNR 2-02 1101 -07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - kruszywo fr. 0 - 16 mm	m3		
		poz.146 * 0.1	m3	4.50	
				RAZEM	4.50
150 d.4.3	KNR 2-01 0236 -01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		<piasek> poz.146 * 0.14	m3	6.30	
		<kruszywo> poz.146 * 0.2	m3	9.00	
				RAZEM	15.30
151 d.4.3	KNR 2-31 0202 -05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm - żwir fr. 0-8mm	m2		
		poz.146	m2	45.00	
				RAZEM	45.00
152 d.4.3	KNR 2-31 0202 -06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - zmniejszenie 1 cm - żwir fr. 0-8mm	m2		
		-poz.146	m2	-45.00	
				RAZEM	-45.00
4.4		Urządzenia terenowe			
153 d.4.4	KNR 2-01 0312 -10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		12 * 2 + 6 + 6	dół.	36.00	
				RAZEM	36.00
154 d.4.4	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907- 05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu C16/20 (do 1 m3 w jednym miejscu)	m3		
		0.4 * 0.4 * 1.0 * poz.153	m3	5.76	
				RAZEM	5.76
155 d.4.4	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż - ławka betonowo-drewniana min. 172x44 cm wsp. R=2	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.4.4	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż - kosza trójdzielnego	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
157 d.4.4	KNR 5-08 0402 -10 analogia	Dostawa i montaż - stojaka na rowery	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
158 d.4.4	KNR 2-31 0702 -01 analogia	Obsadzanie kierunkowskazów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.5		Zieleń			
159 d.4.5	KNR 2-01 0217 -03 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykopanie drzew i dolów	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,6 * 11 * 2,5	m3	4.13	
				RAZEM	4.13
160 d.4.5	KNR 2-11 0604 -10	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.70x0.70 m w gruncie kat. I-II - drzewa z odzysku	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
161 d.4.5	KNR 2-11 0604 -07	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. I-II - sosna pospolita	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
162 d.4.5	KNR 2-11 0604 -01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. I-II - Miskant Chiński 'Gracilimus'	szt.		
		24 + 40	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
163 d.4.5	KNR 2-11 0604 -01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. I-II - Rozplenica Japońska 'Hameln'	szt.		
		87 + 48	szt.	135.00	
				RAZEM	135.00
164 d.4.5	KNR 2-31 0702 -01 analogia	Obsadzanie kierunkowskazów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5		KŁADKI (Obiekt nr 7b, 7 (detale A-E), detal L			
5.1		Droga serwisowa			
165 d.5.1	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2		
		4.0 * (200.0 + 147) - 4.0 * 200	m2	588.00	
				RAZEM	588.00
166 d.5.1	KNR 2-31 0114 -01 analogia	Podbudowa z gruzu (przekrusz) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		3,5 * (200 + 147) - 3,5 * 200	m2	514.50	
				RAZEM	514.50
167 d.5.1	KNR 2-31 0114 -02 analogia	Podbudowa z gruzu - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dodatkowe 40cm	m2		
		poz.166	m2	514.50	
				RAZEM	514.50
5.2		Konstrukcja kładek			
168 d.5.2	KNR 2-10 0201 -01	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat.I-II - pale 25x25 cm dł. 5m	szt.		
		<Kł. 1> 14 + 12	szt.	26.00	
		<Kł.1 detal A> 26	szt.	26.00	
				RAZEM	52.00
169 d.5.2	KNR 2-10 0201 -01	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat.I-II - pale 25x25 cm dł. 6m - R=1,2, S=1,2	szt.		
		<Kł.1 detal B> 10	szt.	10.00	
		<Kł. 1> 10 + 28 + 20 + 2	szt.	60.00	
		<Kł.1 detal BB> 8	szt.	8.00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Kl.1 detal C,D> 20	szt.	20.00	
		<Kl.2 detal L> 47	szt.	47.00	
				RAZEM	145.00
170 d.5.2	KNR 2-02 0406 -04	Dźwigary kładki - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy modrzewiowej - podłużnice 12x24cm	m3 drew.		
		<Kl.1 detal A> 2.66	m3 drew.	2.66	
		<Kl.1 detal B> 0.6	m3 drew.	0.60	
		<Kl.1 detal BB> 0.72	m3 drew.	0.72	
		<Kl.1 detal C,D> 1.97	m3 drew.	1.97	
		<Kl.2 detal L> 4.12	m3 drew.	4.12	
		<moduły 4m> 0.35 * 46	m3 drew.	16.10	
				RAZEM	26.17
171 d.5.2	KNR 2-02 0406 -04	Dźwigary kładki - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy modrzewiowej - poprzecznice 10x20cm	m3 drew.		
		<Kl.1 detal A> 2.4	m3 drew.	2.40	
		<Kl.1 detal B> 0.56	m3 drew.	0.56	
		<Kl.1 detal BB> 0.48	m3 drew.	0.48	
		<Kl.1 detal C,D> 0.56	m3 drew.	0.56	
		<Kl.2 detal L> 2.36	m3 drew.	2.36	
		<moduły 4m> 0.24 * 46	m3 drew.	11.04	
				RAZEM	17.40
172 d.5.2	KNR 2-02 0407 -03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy modrzewiowej - słupki balustrady 10x10cm	m3 drew.		
		<Kl.1 detal A> 0.5	m3 drew.	0.50	
		<Kl.1 detal B> 0.18	m3 drew.	0.18	
		<Kl.1 detal BB> 0.15	m3 drew.	0.15	
		<Kl.1 detal C,D> 0.48	m3 drew.	0.48	
		<Kl.1 detal E> 0.35	m3 drew.	0.35	
		<Kl.2 detal L> 1.13	m3 drew.	1.13	
		<moduły 4m> 0.09 * 46	m3 drew.	4.14	
				RAZEM	6.93
173 d.5.2	KNR 2-02 0408 -01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy modrzewiowej 10x10cm	m3		
		<Kl.1 detal A> 0.83	m3	0.83	
		<Kl.1 detal B> 0.3	m3	0.30	
		<Kl.1 detal BB> 0.25	m3	0.25	
		<Kl.1 detal C,D> 0.80	m3	0.80	
		<Kl.2 detal L> 1.88	m3	1.88	
		<moduły 4m> 0.15 * 46	m3	6.90	
				RAZEM	10.96
174 d.5.2	KNR 2-02 0406 -05 analogia	Pochwyty balustrady - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 10x10cm	m3 drew.		
		<Kl.1 detal A> 1.24	m3 drew.	1.24	
		<Kl.1 detal B> 0.03	m3 drew.	0.03	
		<Kl.1 detal BB> 33	m3 drew.	33.00	
		<Kl.1 detal C,D> 0.98	m3 drew.	0.98	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Kl.2 detal L> 2.69	m3 drew.	2.69	
		<moduły 4m> 0.16 * 46	m3 drew.	7.36	
				RAZEM	45.30
175 d.5.2	KNR 2-02 0407-03 analogia	Wypełnienie balustrady - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy modrzewiowej 10x5cm	m3 drew.		
		<Kl.1 detal A> 2.55	m3 drew.	2.55	
		<Kl.1 detal B> 0.62	m3 drew.	0.62	
		<Kl.1 detal BB> 0.68	m3 drew.	0.68	
		<Kl.1 detal C,D> 2.02	m3 drew.	2.02	
		<Kl.2 detal L> 5.54	m3 drew.	5.54	
		<moduły 4m> 0.33 * 46	m3 drew.	15.18	
				RAZEM	26.59
176 d.5.2	KNR 2-02 0409-03 analogia	Kliny - słupki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy modrzewiowej	m3		
		<Kl.1 detal A> 0.22	m3	0.22	
		<Kl.1 detal B> 0.09	m3	0.09	
		<Kl.1 detal BB> 0.07	m3	0.07	
		<Kl.1 detal C,D> 0.21	m3	0.21	
		<Kl.2 detal L> 0.50	m3	0.50	
		<moduły 4m> 0.04 * 46	m3	1.84	
				RAZEM	2.93
177 d.5.2	KNR-W 2-02 1121-06	Podłoga z desek modrzewiowych o 15x6 cm mm na gotowym belkowaniu	m2		
		<Kl.1 detal A> 11.36 / 0.06	m2	189.33	
		<Kl.1 detal B> 1.27 / 0.06	m2	21.17	
		<Kl.1 detal BB> 1.34 / 0.06	m2	22.33	
		<Kl.1 detal C,D> 3.69 / 0.06	m2	61.50	
		<Kl.2 detal L> 1.99 / 0.06	m2	33.17	
		<moduły 4m> 0.65 * 46 / 0.06	m2	498.33	
				RAZEM	825.83
178 d.5.2	KNR 2-02 0406-04	Dźwigary schodowy - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy modrzewiowej - podłużnice 12x24cm	m3 drew.		
		<Kl.2 detal L> 0.44	m3 drew.	0.44	
				RAZEM	0.44
179 d.5.2	KNR 2-02 0409-03 analogia	Stopnie schodowe , przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy modrzewiowej 37x6cm	m3		
		<Kl.2 detal L> 0.87	m3	0.87	
				RAZEM	0.87
5.3		Urządzenia terenowe			
180 d.5.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		1	dół.	1.00	
				RAZEM	1.00
181 d.5.3	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu C16/20 (do 1 m3 w jednym miejscu)	m3		
		0.4 * 0.4 * 1.0 * poz.180	m3	0.16	
				RAZEM	0.16
182 d.5.3	KNR 5-08 0402-10 analogia	Dostawa i montaż - leżaka miejskiego	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
183 d.5.3	KNR 5-08 0402-10 analogia	Dostawa i montaż - hustawka drewniana	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
184 d.5.3	KNR 2-31 0702 -01 analogia	Obsadzanie kierunkowskazów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00