

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45262300-4	Betonowanie
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233293-9	Instalowanie mebli ulicznych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SKATEPARKU ORAZ TORU PUMPTRACK WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MYŚLENICACH
ADRES INWESTYCJI : MYŚLENICE, REJON UL. PIŁSUDSKIEGO, UL. MOSTOWEJ; JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 120903_4 MYŚLENICE - MIASTO OBRĘB: 0003 MYŚLENICE, DZIAŁKA NR: 1139/3, 1139/15
INWESTOR : GMINA MYŚLENICE
ADRES INWESTORA : RYNEK 8/9, 32-400 MYŚLENICE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga
DATA OPRACOWANIA : 2022-06-15

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-06-15

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		3486/10000	ha	0.35	
				RAZEM	0.35
1.2		Roboty rozbiórkowe			
2 d.1.2	analiza indywidualna	Demontaż istniejących kompozytowych przeszkód na istniejącej płycie skateparku wraz z wywozem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.2	analiza indywidualna	Demontaż tablicy informacyjnej wraz z fundamentami oraz wywozem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1.2	KNR 4-04 0303-03 analogia	Rozebranie ścian żelbetonowych o grubości do 40 cm	m³		
		0.35*4*1.3*2 <ścianki przy schodach terenowych>	m³	3.64	
		(16+18+6)*0.5*0.6 <murki w łuku>	m³	12.00	
				RAZEM	15.64
5 d.1.2	KNR 4-04 1102-01 analogia	Demontaż istniejących siedzisk betonowych poprzez załadunek na środek transportowy	m³		
		0.5*2*0.6*26	m³	15.60	
				RAZEM	15.60
6 d.1.2	KNR 4-04 1102-01 analogia	Demontaż istniejących koszy na odpadki wolnostojących poprzez załadunek na środek transportowy	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
7 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m²		
		290+67	m²	357.00	
				RAZEM	357.00
8 d.1.2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej z opaskami z kostki kamiennej /uwzględniono nawierzchnię na schodach terenowych/	m²		
		53+377.5-4.5+18+17+159	m²	620.00	
				RAZEM	620.00
9 d.1.2	KNR 2-31 0805-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrzeża wokół nawierzchni asfaltowej 0.2<szer.>*(7.7+8+3.5+57.5+18.5+14.2+8+15.1)	m²		
			m²	26.50	
				RAZEM	26.50
10 d.1.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m²		
		poz.7	m²	357.00	
		poz.8	m²	620.00	
		poz.9	m²	26.50	
				RAZEM	1 003.50
11 d.1.2	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - obrzeża schodów terenowych i nawierzchni przy schodach	m		
		3.5+3	m	6.50	
		4*9	m	36.00	
				RAZEM	42.50
12 d.1.2	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na krawędzi demontowanej części pyty betonowej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
13 d.1.2	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - istn. płyta betonowa, część do rozbiórki	m		
		9.5	m	9.50	
		11.5	m	11.50	
				RAZEM	21.00
14 d.1.2	KNNR 5 0721-04	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
		Krotność = 10	m	21.00	
		poz.13		RAZEM	21.00
15 d.1.2	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm - istn. płyta skateparku	m²		
		1.8*7.7	m²	13.86	
		10.8*0.6	m²	6.48	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.1.2 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki z betonu	m ³	RAZEM	20.34
		0.06*10	m ³	0.60	
		poz.11*0.04	m ³	1.70	
				RAZEM	2.30
17	KNNR 9 d.1.2 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku wraz z odłączeniem od sieci	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 9 d.1.2 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg wraz z demontażem fundamentu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-01 d.1.2 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki nawierzchni	m ³		
		poz.7*0.06	m ³	21.42	
		poz.8*0.1	m ³	62.00	
		poz.10*0.2	m ³	200.70	
		poz.9*0.15	m ³	3.98	
				RAZEM	288.10
20	KNR 4-01 d.1.2 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość 15 km	m ³		
		poz.4	m ³	15.64	
		poz.5	m ³	15.60	
		poz.11*0.08*0.3	m ³	1.02	
		poz.12*0.15*0.3	m ³	0.45	
		poz.15*0.15	m ³	3.05	
		poz.16	m ³	2.30	
		poz.6*0.5*0.5*0.6	m ³	1.05	
				RAZEM	39.11
1.3		Wycinki			
21	KNR-W 2-01 d.1.3 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
22	KNR-W 2-01 d.1.3 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		poz.21	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
23	KNR 2-01 d.1.3 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m ³		
		poz.21*0.21	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
24	KNR 2-01 d.1.3 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
		poz.22*0.28	mp	5.60	
				RAZEM	5.60
25	KNR 2-01 d.1.3 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
		poz.21*0.47	mp	9.40	
				RAZEM	9.40
2		Instalacje elektryczne			
2.1		MONTAŻ TABLICZ SON			
26	KNR-W 2-01 d.2.1 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
27	KNR-W 2-02 d.2.1 0101-06	Fundamenty prefabrykowane pod latarnie - analogia	szt.		
		<i>Fundament prefabrykowany pod tablicę SON</i>	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
28	KNR 5-08 d.2.1 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		<i>Tablica SON</i>	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
2.2		INSTALACJA CCTV			
29	KNR-W 2-01 d.2.2 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.2	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Szafka CCTV</i> 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2.2	KNR-W 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Switch PoE 4port +RJ45</i> 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.2.2	KNR-W 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Panel dystrybucyjny</i> 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.2.2	KNR-W 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Zestaw grzewczy</i> 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2.2	KNR-W 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Zestaw wentylacyjny</i> 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2.2	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Adapter słupowy</i> 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
36 d.2.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera Bullet</i> 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
37 d.2.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera szybkoobrotowa</i> 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.2.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Uchwyt słupowy 1</i> 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.2.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Uchwyt słupowy 2</i> 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
40 d.2.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 3	linia		
			linia	3.00	
				RAZEM	3.00
2.3		UKŁADANIE KABLI			
41 d.2.3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m 327	m		
			m	327.0	
				RAZEM	327.0
42 d.2.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 654	m		
			m	654.00	
				RAZEM	654.00
43 d.2.3	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 327	m		
			m	327.00	
				RAZEM	327.00
44 d.2.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie <i>Ochrona rurowa giętka do kabli dwuścienna 75 mm, SN11, odp. na sciskanie N450</i> 580	m		
			m	580	
				RAZEM	580
45 d.2.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie <i>Ochrona rurowa giętka do kabli dwuścienna 50 mm, SN13, odp. na sciskanie L450</i> 250	m		
			m	250	
				RAZEM	250
46 d.2.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel z żyłami Cu YKY żo-0,6/1kV 5x6</i> 447.5	m		
			m	447.50	
				RAZEM	447.50
47 d.2.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel z żyłami Cu YKY żo-0,6/1kV 4 x16</i> 10	m		
			m	10.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6a żel</i> 760	m m	RAZEM 760.00	10.00 760.00
49 d.2.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 34	szt. szt.	 34.00	 34.00
50 d.2.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
51 d.2.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III <i>Bednarka ocynkowana 25x4</i> 60	m m	 60.00	 60.00
2.4				RAZEM	60.00
52 d.2.4	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty prefabrykowane pod latarnie - analogia <i>Fundament B-50</i> 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
53 d.2.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy H=4m</i> 7	kpl kpl	 7.00	 7.00
54 d.2.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>Tabliczka bezpiecznikowa</i> 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
55 d.2.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>Wyłącznik S 301 B6</i> 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
56 d.2.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>Tabliczka znamionowa</i> 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
57 d.2.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa Parkowa</i> 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
58 d.2.4	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe <i>Przewód YDY 450/750V 3x2,5'</i> 35	m-1 przew m-1 przew	 35.00	 35.00
59 d.2.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 42	szt. szt.	 42.00	 42.00
60 d.2.4	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty prefabrykowane pod latarnie - analogia <i>Fundament B-71</i> 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
61 d.2.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy H=10m</i> 10	kpl kpl	 10.00	 10.00
62 d.2.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - analogia <i>Wysięgnik</i> 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
63 d.2.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>Tabliczka bezpiecznikowa</i> 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
64 d.2.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>Wyłącznik S 301 B6</i> 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
65 d.2.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>Tabliczka znamionowa</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
66 d.2.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa Sportowa</i> 22	szt.		
			szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
67 d.2.4	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe <i>Przewód YDY 450/750V 3x2,5'</i> 120	m-1 przew		
			m-1 przew	120.00	
				RAZEM	120.00
68 d.2.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 132	szt.		
			szt.	132.00	
				RAZEM	132.00
2.5		POMIARY ELEKTRYCZNE			
69 d.2.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar.		
			pomiar.	4.00	
				RAZEM	4.00
70 d.2.5	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 18	odc.		
			odc.	18.00	
				RAZEM	18.00
71 d.2.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar.		
			pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.2.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar.		
			pomiar.	6.00	
				RAZEM	6.00
73 d.2.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar.		
			pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.2.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 24	pomiar.		
			pomiar.	24.00	
				RAZEM	24.00
3		Instalacje sanitarne - odwodnienie			
3.1		Wykopy			
75 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym (73+12.1+9.1+12+7.5)/1000	km		
			km	0.11	
				RAZEM	0.11
76 d.3.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III (poz.85+poz.86)*0.6*(1.7+0.15-0.64) <przykanaliki> (poz.80)*2*0.8*3.2+3.9*2.4+(poz.83)*2*2*1.8 <dotatki za studnie> A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	82.33	
			m ³	89.18	
			m ³	171.51	
				RAZEM	171.51
77 d.3.1	KNR 2-01 0206-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu, nadmiar pozostały po zasypaniu poz.76 poz.92*0.2 -poz.90 <objętość zasypów>	m ³		
			m ³	171.51	
			m ³	3.96	
			m ³	-96.16	
				RAZEM	79.31
3.2		Wpusty, studnie			
78 d.3.2	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - pospółka - pod studnie (poz.80)*PoleKołaD(1.5) poz.82*PoleKołaD(2.2) (poz.83)*PoleKołaD(1.5)	m ²		
			m ²	10.60	
			m ²	3.80	
			m ²	8.83	
				RAZEM	23.23
79 d.3.2	KNR 2-28 0502-03	Podłoża betonowe grubości 15 cm - pod studnie (poz.80)*PoleKołaD(1.4) poz.82*PoleKołaD(1.9) (poz.83)*PoleKołaD(1.4)	m ²		
			m ²	9.23	
			m ²	2.83	
			m ²	7.69	
				RAZEM	19.75
80 d.3.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m, z izolacją studni; montaż pokryw żeliwnych ze stożkiem żelbetowym klasy A15; z dennicą i stopniami żłazowymi 6	stud.		
			stud.	6.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
81 d.3.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -3 -1 0 -2 -3 -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.00 -1.00 0.00 -2.00 -3.00 -3.00	
				RAZEM	-12.00
82 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej pompowni w studni betonowej dn 1500, wraz z podłączeniem do sieci elektr. Parametry: wydajności V=33 l/s, H=5 m pokrywa żeliwna ze stożkiem żelbetowym klasy A15 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3.2	KNR 2-18 0613-01	Studzienki ściekowe wpustowe z gotowych elementów betonowe o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m, z izolacją studni; z osadnikiem głębokości min. 50 cm. Uwaga, zastosować kratkę wpustową dostosowaną do jazdy na deskorolkach/rolkach. 5 <Wp1-Wp5>	stud. stud.	 5.00	
				RAZEM	5.00
3.3		Rurociągi			
84 d.3.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm poz.85*0.6 (poz.86)*0.6	m ² m ² m ²	 63.84 4.20	
				RAZEM	68.04
85 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką 160x4,7 PVC</i> 4.6 5.8 14.6 7.6 10.3 15.9 6.7 12.4 9.1 11.9 7.5	m m m m m m m m m m m m	 4.60 5.80 14.60 7.60 10.30 15.90 6.70 12.40 9.10 11.90 7.50	
				RAZEM	106.40
86 d.3.3	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm - rury w zwoju - odcinek kan. tłocznej 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
87 d.3.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 160 mm poz.85 poz.86	m m m	 106.40 7.00	
				RAZEM	113.40
88 d.3.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka piaskowa boków rurociągów - kruszywo dowiezione (poz.85+poz.86)*2*0.0379	m ³ m ³	 8.60	
				RAZEM	8.60
89 d.3.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka piaskowa rurociągu, gr. 30 cm powyżej wierzchu rury - kruszywo dowiezione poz.85*0.3*0.6 poz.86*0.3*0.6	m ³ m ³ m ³	 19.15 1.26	
				RAZEM	20.41
90 d.3.3	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II Od poziomu obsypki do spodu podbudowy - grunt z wykopu poz.76 -(poz.78*0.2+poz.79*0.15) -((poz.80)*1.06*3.2+(poz.83))*0.45*2.5 -poz.84*0.15 -(poz.88+poz.89)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 171.51 -7.61 -28.52 -10.21 -29.01	
				RAZEM	96.16
91 d.3.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi poz.90	m ³ m ³	 96.16	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4		Budowa wylotu kanalizacji deszczowej do rowu		RAZEM	96.16
92 d.3.4	KNNR-W 10 2311-05	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów koparkami zbierakowymi i podsiębiernymi po wykopach wyk. kop. chwytakowymi, z ręcznym plant. skarp wykopów i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm, grunt kat.I-II poz.93	m ² m ²	 19.78	
				RAZEM	19.78
93 d.3.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (2+6.6)*(0.5+2*0.9)	m ² m ²	 19.78	
				RAZEM	19.78
94 d.3.4	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.93	m ² m ²	 19.78	
				RAZEM	19.78
95 d.3.4	KNNR-W 10 2111-04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami wielootworowymi o wym. 90x60x10 cm mocowanymi przy pomocy palików o średnicy 6 cm, dł. 70cm poz.93	m ² m ²	 19.78	
				RAZEM	19.78
4		Budowa skateparku			
4.1		Roboty ziemne			
96 d.4.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 234.6 33 42+11	m ² m ² m ² m ²	 234.60 33.00 53.00	
				RAZEM	320.60
97 d.4.1	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 1.84*137.5 <pod bowla> 0.24*68 1.92*22.8 1.23*(3.06+4.8)*2 18.8*2.7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 253.00 16.32 43.78 19.34 50.76	
				RAZEM	383.20
98 d.4.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - Załadunek i wywóz ziemi z transportem samochodami na wysypisko i z opłatą za składowanie poz.96*0.2 poz.97	m ³ m ³ m ³	 64.12 383.20	
				RAZEM	447.32
4.2		Podbudowy			
99 d.4.2	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie 631	m ² m ²	 631.00	
				RAZEM	631.00
100 d.4.2	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Analogia: warstwa poślizgowa z folii PE - układana na istniejącej posadzce betonowej 448	m ² m ²	 448.00	
				RAZEM	448.00
101 d.4.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Wykonanie nasypów pod przeszkody z kruszywa łamanego - pogrubienie warstwy podbudowy z kruszywa fr. 31,5-63 mm wraz z formowaniem geometrii pod przeszkody skateparku 9.62*5.3 2*4.22*7.84 0.53*161 0.37*42 6.78*13.6	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 50.99 66.17 85.33 15.54 92.21	
				RAZEM	310.24
102 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - o grubości po zagęszczeniu 20 cm 332	m ² m ²	 332.00	
				RAZEM	332.00
103 d.4.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - o grubości po zagęszczeniu 20 cm 16.5*14.82 14.81*4.44 5.3*(3.95+5.92) 47.5 157+55	m ² m ² m ² m ² m ²	 244.53 65.76 52.31 47.50 212.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	622.10
104 d.4.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (21+26)*1.03 4.84*3.36 poz.112/0.15*1.05 poz.113A/0.15*1.05 poz.115A*1.03	m ² m ² m ² m ² m ²	 48.41 16.26 296.10 234.50 450.11	
				RAZEM	1 045.38
4.3		Nawierzchnia betonowa i przeszkody betonowe			
105 d.4.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm - płyta i przeszkody skateparku, zbrojenie gięte na budowie z dostosowaniem do krzywoliniowego kształtu przeszkód (2050.33+1492.07+4058.55+6*400)/1000	t t	 10.00	
				RAZEM	10.00
106 d.4.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 1.2*22.7 1*18.8 0.7*(3.76*2+2.66*2) A (obliczenia pomocnicze) poz.106A*0.05	m ³ m ³	 27.24 18.80 8.99 ===== 55.03 2.75	
				RAZEM	2.75
107 d.4.3	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150 1*0.3*22.7 0.8*0.3*18.8 0.5*0.3*(3.76*2+2.66*2)	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.81 4.51 1.93	
				RAZEM	13.25
108 d.4.3	KNR 2-02 0207-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150 2.45*(18.8+3.35*2) 3.58*(22.7+3.06*2) 22*0.45 17*0.6	m ² m ² m ² m ² m ²	 62.48 103.18 9.90 10.20	
				RAZEM	185.76
109 d.4.3	analiza indywidualna analogia	Montaż szalunków przeszkody skateparku 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.4.3	KNR 2-05 0121-01	Konstrukcje stalowe - elementy przeszkód ze stali profilowej (copingi, kraw. grind-boxów) - rury, ceowniki 1.32	t t	 1.32	
				RAZEM	1.32
111 d.4.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż elementu prefabrykowanego - pool coping - element przeszkód wykonany z betonu C50/60, szer. 60cm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
112 d.4.3	KNR 2-13 1007-06 analogia	Torkretowanie powierzchni wklęsłej lub wypukłej o wysokości do 4 m Beton recepturowy C35/45 z dodatkiem pyłu krzemionkowego w il. 30kg/m3 105*2.96/1.98 <bowl> (29+12.7)*3.51/3.07 4.52*3.69*2 5.26*3.2 A (obliczenia pomocnicze) poz.112A*0.15 4.84*0.84	m ³ m ³ m ³	 156.97 47.68 33.36 16.83 ===== 254.84 38.23 4.07	
				RAZEM	42.30
113 d.4.3	KNR 2-02 0202-03 analogia	Przeszkody żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton recepturowy C35/45 z dodatkiem pyłu krzemionkowego w il. 30kg/m3 0.15*(27.7+15.6+19) 0.15*(23.5+3+11.85+4.8+1.22*1.62) 0.15*5*5.75*2 <e-e> 0.15*1.94*2.1*2 0.15*2.03*2.28*2*2 0.15*5.54*2.47*2 0.15*3.57*0.6*2 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9.35 6.77 8.63 1.22 2.78 4.11 0.64 -----	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.5*0.212 2.62*0.24 0.12*3.5*0.6*2 1.31*0.79 1.46*0.83 0.17*3.34*2 0.12*0.6*3.44*2 3.66*0.59	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	33.50 2.65 0.63 0.50 1.03 1.21 1.14 0.50 2.16	
				RAZEM	43.32
114 d.4.3	analiza indywidualna	Ręczne zacieranie na gładko powierzchni betonowych łukowych i skośnych i zabezpieczenie impregnatem - przeszkody skateparku poz.112/0.15 3.64*4.84 poz.113A/0.15 2.9 11.2 0.4*12.5 2*2.3 2*2.3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 282.00 17.62 223.33 2.90 11.20 5.00 4.60 4.60	
115 d.4.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150 - płyta skateparku gr. 15cm 60+206+41+23+107 A (obliczenia pomocnicze) (poz.115A)*0.15	m ³ m ³	 437.00 ===== 437.00 65.55	551.25
116 d.4.3	KNP 02 1106-02.03 analogia	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej na gładko i zabezpieczenie impregnatem poz.115A	m ² m ²	 437.00	65.55
117 d.4.3	ZKNR C-2 0817-07 9915	Nacięcie dylatacji - powierzchnie poziome 364	m m	 364.00	437.00
118 d.4.3	analiza indywidualna	Frezowanie krawędzi dylatacji 364	m m	 364.00	364.00
119 d.4.3	KNR-W 2-02 0616-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych - wypełnienie polietylenowym sznurem dylatacyjnym i odpowiednią masą dylatacyjną 364	m m	 364.00	364.00
120 d.4.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż barierok ochronnych na przeszkodach 15.5+13	m m	 28.50	28.50
5		Budowa pumtracka			
5.1		Roboty ziemne			
121 d.5.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 478-79	m ² m ²	 399.00	399.00
122 d.5.1	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 0.25*440	m ³ m ³	 110.00	110.00
123 d.5.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - Załadunek i wywóz ziemi z transportem samochodami na wysypisko i z opłatą za składowanie poz.121*0.2 poz.122	m ³ m ³ m ³	 79.80 110.00	189.80
5.2		Podbudowy			
124 d.5.2	KNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie 440-14-14	m ² m ²	 412.00	412.00
125 d.5.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		440-14-14	m ²	412.00	
				RAZEM	412.00
126 d.5.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Wykonanie nasypów pod przeszkody z kruszywa łamanego - pogrubienie warstwy podbudowy z kruszywa fr. 31,5-63 mm wraz z formowaniem geometrii pumptracka 0.73*11.6 1.93*19 0.66*83.5	m ² m ² m ²	 8.47 36.67 55.11	
				RAZEM	100.25
127 d.5.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - o grubości po zagęszczeniu 20 cm 0	m ² m ²	 0.00	
				RAZEM	0.00
128 d.5.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.134A*1.05	m ² m ²	 66.28	
				RAZEM	66.28
5.3		Nawierzchnia betonowa pumptracka			
129 d.5.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - płyta i przeszkody skateparku, zbrojenie gięte na budowie z dostosowaniem do krzywoliniowego kształtu przeszkód (2000+673.19)/1000	t t	 2.67	
				RAZEM	2.67
130 d.5.3	analiza indywidualna analogia	Montaż szalunków i wzorników pumptracka - elementy wycinane w technologii CNC 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.5.3	KNR 2-05 0121-01	Konstrukcje stalowe - elementy przeszkód ze stali profilowej (copingi) - rury 1.3	t t	 1.30	
				RAZEM	1.30
132 d.5.3	KNR 2-13 1007-06 analogia	Torkretowanie powierzchni wklęsłej lub wypukłej o wysokości do 4 m Beton recepturowy C35/45 z dodatkiem pyłu krzemionkowego w il. 30kg/m3 2.24/1.8*20.2 0.5*17.2 2.24/1.8*25.2 150.5*28.88/27.79 A (obliczenia pomocnicze) poz.132A*0.15	m ³ m ³	 25.14 8.60 31.36 156.40 ===== 221.50 33.23	
				RAZEM	33.23
133 d.5.3	analiza indywidualna	Ręczne zacieranie na gładko powierzchni betonowych łukowych i skośnych i zabezpieczenie impregnatem - pumptrack poz.132A	m ² m ²	 221.50	
				RAZEM	221.50
134 d.5.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150 - płyta skateparku gr. 15cm 50 6.56*2 A (obliczenia pomocnicze) (poz.134A)*0.15	m ³ m ³	 50.00 13.12 ===== 63.12 9.47	
				RAZEM	9.47
135 d.5.3	KNP 02 1106-02.03 analogia	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej na gładko i zabezpieczenie impregnatem poz.134A	m ² m ²	 63.12	
				RAZEM	63.12
136 d.5.3	ZKNR C-2 0817-07 9915	Nacięcie dylatacji - powierzchnie poziome 162	m m	 162.00	
				RAZEM	162.00
137 d.5.3	analiza indywidualna	Frezowanie krawędzi dylatacji 162	m m	 162.00	
				RAZEM	162.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.5.3	KNR-W 2-02 0616-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych - wypełnienie polietylenowym sznurem dylatacyjnym i odpowiednią masą dylatacyjną 162	m m	 162.00	 162.00
5.4		Wykończenie skarp		RAZEM	162.00
139 d.5.4	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp wraz z dostawą ziemi urodzajnej przy gr. w-wy ziemi 10 cm 1.22*(152)	m ² m ²	 185.44	 185.44
				RAZEM	185.44
140 d.5.4	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach z nawożeniem poz.139	m ² m ²	 185.44	 185.44
				RAZEM	185.44
6		Nawierzchnie			
6.1		Roboty ziemne			
141 d.6.1	KNR 2-01 0228-07	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. I-II 0.52*poz.150 <pod podbudowy chodnika> 2*6.35*0.65 <pod palisady>	m ³ m ³ m ³	 129.12 8.26	 137.38
				RAZEM	137.38
142 d.6.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.141	m ³ m ³	 137.38	 137.38
				RAZEM	137.38
6.2		Palisady z elem. betonowych prefabrykowanych			
143 d.6.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (poz.145+poz.146)*0.44	m ² m ²	 5.59	 5.59
				RAZEM	5.59
144 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod palisadę betonowa z oporem beton C12/15 poz.145*(0.13) poz.146*(0.19)	m ³ m ³ m ³	 0.56 1.60	 2.16
				RAZEM	2.16
145 d.6.2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Ułożenie palisady betonowej - elem. prefabrykowane prostokątne, h=0,6 m (wymary 28x14x60cm) 2.15*2	m m	 4.30	 4.30
				RAZEM	4.30
146 d.6.2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Ułożenie palisady betonowej - elem. prefabrykowane prostokątne, h=1,0 m (wymary 28x14x100cm) 4.2*2	m m	 8.40	 8.40
				RAZEM	8.40
6.3		Obrzeża			
147 d.6.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (poz.148+poz.149)*0.035	m ³ m ³	 8.61	 8.61
				RAZEM	8.61
148 d.6.3	KNR 2-31 0407-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża schodów terenowych i pochylni 6.5+6.6+6.7+6.9 1.2+1.2 <na końcach pochylni>	m m m	 26.70 2.40	 29.10
				RAZEM	29.10
149 d.6.3	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 154+63	m m	 217.00	 217.00
				RAZEM	217.00
6.4		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
150 d.6.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.151*1.08	m ² m ²	 248.31	 248.31
				RAZEM	248.31
151 d.6.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 31.5-63 mm</i> poz.152	m ² m ²	 229.92	 229.92
				RAZEM	229.92
152 d.6.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i> poz.153 poz.154	m ² m ² m ²	 224.92 5.00	 229.92
				RAZEM	229.92

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.6.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej beżfazowej o wym. grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4 cm /uwzględniono schody i pochylnię/ <i>kostka brukowa beżfazowa, gr. 8 cm, kolor jasnoszary/ciemnoszary</i> 113 105 5.77*1.2	m ² m ² m ² m ²	 113.00 105.00 6.92	
				RAZEM	224.92
154 d.6.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4 cm - kostka integracyjna ostrzegawcza z wypustkami wym 10x20 cm, kolor jasnoszary 5	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
6.5		Balustrady			
155 d.6.5	KNNR 6 0701-04 analogia	Poręcze ochronne przystosowane dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich z podwójnym pochwytom na wys. 75 i 90 cm, oraz pochwytom na wys. 110cm sztywne, rozstaw słupków co 1,5m Materiał: -stal ocynkowana malowana proszkowo w kolorze grafitowym Montaż do elementów palisady betonowej za pomocą kotew stalowych ocynkowanych. 6.35*2	m m	 12.70	
				RAZEM	12.70
156 d.6.5	KNNR 6 0701-04 analogia	Balustrada na schodach terenowych na wys. 110cm Materiał: -stal ocynkowana malowana proszkowo w kolorze grafitowym Montaż do elementów palisady betonowej za pomocą kotew stalowych ocynkowanych. 1.7+1.65+1.7	m m	 5.05	
				RAZEM	5.05
7		Obiekty małej architektury			
157 d.7	KNR 2-01 0302-01 analogia	Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu I-II poz.158/0.9	m ³ m ³	 3.94	
				RAZEM	3.94
158 d.7	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - fundamenty pod małą architekturę <i>beton C20/25</i> poz.159*0.25*0.25*0.9 poz.160*0.7*0.25*0.9 poz.161*0.8*0.25*0.9 poz.162*2*0.35*0.35*0.9	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.23 1.26 1.62 0.44	
				RAZEM	3.55
159 d.7	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z montażem: Kosz na śmieci 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
160 d.7	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z montażem: Stojak na rowery 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
161 d.7	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z montażem: Ławka 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
162 d.7	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z montażem: Tablica informacyjna z regulaminem 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
8		Nawierzchnia trawiasta			
163 d.8	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.3 m śnieguliczka Chenoulta odm. 'Hancock' - Symphonicarpos x chenaultii 'Hancock' ; ROZSTAWA 5 szt/m2 Materiał do nasadzenia: Brzoza / Betula pendula 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
164 d.8	analiza indywidualna	Wykonanie stabilizacji nasadzeń palikami - 3 szt. palików w komplecie Paliki średnicy min. 8cm i wys. min. 250 cm w rozstawie 60-70 cm z wiązaniem górnym podwójnym (sztywnym i miękkim) oraz dolnym (sztywnym) 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
165 d.8	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0·km 6	m ³ m ³	 6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.8	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej przy gr. w-wy ziemi 10 cm wraz z dostawą	m ²		
		poz. 167*0.1	m ²	174.50	
				RAZEM	174.50
167 d.8	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim, z nawożeniem, ka- tegoria gruntu I-II	m ²		
		600+1115+2*15	m ²	1 745.00	
				RAZEM	1 745.00