
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45262300-4	Betonowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261320-3	Kładzenie rynien
45233161-5	Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45236210-5	Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci
45236250-7	Wyrównywanie terenu parków
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI	:	Rewitalizacja dziecięcego parku marzeń położonego w Bytomiu Odrzańskim na Starym Mieście
ADRES INWESTYCJI	:	Bytom Odrzański
INWESTOR	:	Gmina Bytom Odrzański
ADRES INWESTORA	:	67 - 115 Bytom Odrzański, Rynek 1

Opracował :

PRZEDMIAR ROBÓT
Rewitalizacja dziecięcego parku marzeń położonego w Bytomiu Odrzańskim na Starym Mieście

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozdział 1			
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze Zakres robót dotyczy usuwania drzew , rozbiórki ogrodzenia.			
1 d.1.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
2 d.1.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		74	szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
3 d.1.1	KNR 2-25 0307-03 analogia	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych osadzonych w gruncie Krotność = 0.5	m ²		
		69	m ²	69.00	
				RAZEM	69.00
4 d.1.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
5 d.1.1	KNR 2-21 0104-05	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2		Rozdział 2			
2.1		Roboty ziemne, mur oporowy			
6 d.2.1	KNR 2-01 0121-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe,	ha		
		0.777	ha	0.78	
				RAZEM	0.78
7 d.2.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		420	m ³	420.00	
				RAZEM	420.00
8 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		2000	m ²	2000.00	
				RAZEM	2000.00
9 d.2.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		2000	m ²	2000.00	
				RAZEM	2000.00
10 d.2.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		250	m ³	250.00	
				RAZEM	250.00
11 d.2.1	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		250	m ³	250.00	
				RAZEM	250.00
12 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		315	m ³	315.00	
				RAZEM	315.00
13 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		315	m ³	315.00	
				RAZEM	315.00
14 d.2.1	KNR 2-02 0240-06	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju zbieżnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B25	m ³		
		56.00	m ³	56.00	
				RAZEM	56.00
15 d.2.1	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany część pozioma) prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B25	m ³		
		63.00	m ³	63.00	
				RAZEM	63.00
16 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm - stal RB500	t		
		7.96	t	7.96	
				RAZEM	7.96
17 d.2.1	KNR 2-18 0720-01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²		
		280	m ²	280.00	
				RAZEM	280.00
18 d.2.1	KNR 2-18 0721-01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych	m ²		
		56	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
19 d.2.1	KNR 2-05 1003-06 analogia	Roboty uzupełniające, uszczelnienie styków ścian kitem trwale plastycznym - analogia, dylatacja muru	m		

PRZEDMIAR ROBÓT
Rewitalizacja dziecięcego parku marzeń położonego w Bytomiu Odrzańskim na Starym Mieście

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
20 d.2.1	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie panelowe przetłaczane, panel z drutu o gr 4mm, ocynk , malowany proszkowo -kolor zielony wysokości 1,5 m na słupkach stalowych - słupy 60x40x1,5 mm, dł.200 cm z daszkiem o rozstawie 2,5 m obsadzonych w murze betonowym bfs mocowanie przęśla po 3 szt na słup 70.00	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
3		Rozdział 3			
3.1		Roboty nawierzchniowe			
21 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm <1-ciągi piesze>1.56 * 208.00 <2-ciągi piesze>1.28 * 35.00 <3-ciągi piesze>2.04 * 220.00 <4-ciągi piesze>2.52 * 116.00 <5-nawierzchnie plac, wiaty, schody terenowe,system stopni > 754.60	m ² m ² m ² m ² m ²	324.48 44.80 448.80 292.32 754.60	
				RAZEM	1865.00
22 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1865	m ² m ²	1865.00	
				RAZEM	1865.00
23 d.3.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1865	m ² m ²	1865.00	
				RAZEM	1865.00
24 d.3.1	KNNR 6 0404-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm śrutowane z góry na ławie betonowej, spoiny wypełnione piaskiem 400	m m	400.00	
				RAZEM	400.00
25 d.3.1	KNNR 6 0404-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm śrutowane z góry i z boku na ławie betonowej, spoiny wypełnione piaskiem 160	m m	160.00	
				RAZEM	160.00
26 d.3.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła (400 + 160)*0.15*0.15	m ³ m ³	12.60	
				RAZEM	12.60
27 d.3.1	KNNR 6 0502-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka KWADRAT, bez fazy, w rozmiarze 16x16X6,w kolorze szarym śrutowanym i grafitowym śrutowanym - wzór rzędowy na brzegach rząd grafitowej kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ciągi piesze. <1-ciągi piesze>1.56 * 208.00 <2-ciągi piesze>1.28 * 35.00 <3-ciągi piesze>2.04 * 220.00 <4-ciągi piesze>2.52 * 116.00	m ² m ² m ² m ² m ²	324.48 44.80 448.80 292.32	
				RAZEM	1110.40
28 d.3.1	KNNR 6 0502-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka KWADRAT, bez fazy, w rozmiarze 16x16X6,w kolorze szarym śrutowanym i grafitowym śrutowanym - wzór rzędowy na brzegach rząd grafitowej kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnie plac, wiaty, schody terenowe,system stopni. <5-nawierzchnie plac, wiaty, schody terenowe,system stopni > 754.60	m ² m ²	754.60	
				RAZEM	754.60
29 d.3.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
4		Rozdział 4			
4.1		Elementy architektoniczne			
4.1.1		Gabiony			
30 d.4.1. 1	kalk. własna	Montaż i osadzenie gabionów. Konstrukcja gabionów : siatka spawana z ceowników zimno-giętych o wym. 20x8x2 mm jako elementy poziome. Ceowniki rozmieszczone co 200 mm. Elementy pionowe z prętów fi 5 mm o rozstawie 50 mm przeprowadzone przez otwory w poziomych ceownikach. Wszystkie połączenia poziomych ceowników i pionowych prętów spawane. Całość konstrukcji ocynkowana ogniowo (norma PN-EN-ISO 1461). Montaż gabionów przy pomocy śrub ze stali nierdzewnej. Wypełnienie gabionu -kamień granitowy. Szerokość gabionu 15 cm, wysokość gabionu 300 cm, mocowane do muru oporowego za pomocą kotew i złączy stalowych nierdzewnych. 70.00	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
31 d.4.1. 1	kalk. własna	Montaż i osadzenie gabionów. Konstrukcja gabionów : siatka spawana z ceowników zimno-giętych o wym. 20x8x2 mm jako elementy poziome. Ceowniki rozmieszczone co 200 mm. Elementy pionowe z prętów fi 5 mm o rozstawie 50 mm przeprowadzone przez otwory w poziomych ceownikach. Wszystkie połączenia poziomych ceowników i pionowych prętów spawane. Całość konstrukcji ocynkowana ogniowo (norma PN-EN-ISO 1461). Montaż gabionów przy pomocy śrub ze stali nierdzewnej. Wypełnienie gabionu -kamień granitowy. Szerokość gabionu 50 cm, wysokość gabionu 200 cm 30.00	m m	30.00	

PRZEDMIAR ROBÓT
Rewitalizacja dziecięcego parku marzeń położonego w Bytomiu Odrzańskim na Starym Mieście

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.00
32 d.4.1. 1	kalk. własna	Montaż i osadzenie gabionów. Konstrukcja gabionów : siatka spawana z ceowników zimno-giętych o wym. 20x8x2 mm jako elementy poziome. Ceowniki rozmieszczone co 200 mm. Elementy pionowe z prętów fi 5 mm o rozstawie 50 mm przeprowadzone przez otwory w poziomych ceownikach. Wszystkie połączenia poziomych ceowników i pionowych prętów spawane. Całość konstrukcji ocynkowana ogniowo (norma PN-EN-ISO 1461). Montaż gabionów przy pomocy śrub ze stali nierdzewnej. Wypełnienie gambionu -kamień granitowy. Szerokość gabionu 50 cm, wysokość gabionu 100 cm 298.00	m	298.00	
				RAZEM	298.00
33 d.4.1. 1	kalk. własna	Montaż i osadzenie gabionów. Konstrukcja gabionów : siatka spawana z ceowników zimno-giętych o wym. 20x8x2 mm jako elementy poziome. Ceowniki rozmieszczone co 200 mm. Elementy pionowe z prętów fi 5 mm o rozstawie 50 mm przeprowadzone przez otwory w poziomych ceownikach. Wszystkie połączenia poziomych ceowników i pionowych prętów spawane. Całość konstrukcji ocynkowana ogniowo (norma PN-EN-ISO 1461). Montaż gabionów przy pomocy śrub ze stali nierdzewnej. Wypełnienie gambionu -kamień granitowy. Szerokość gabionu 50 cm, wysokość gabionu 50 cm z pokrywą.. 228.00	m	228.00	
				RAZEM	228.00
34 d.4.1. 1	kalk. własna	Montaż i osadzenie gabionów. Konstrukcja gabionów : siatka spawana z ceowników zimno-giętych o wym. 20x8x2 mm jako elementy poziome. Ceowniki rozmieszczone co 200 mm. Elementy pionowe z prętów fi 5 mm o rozstawie 50 mm przeprowadzone przez otwory w poziomych ceownikach. Wszystkie połączenia poziomych ceowników i pionowych prętów spawane. Całość konstrukcji ocynkowana ogniowo (norma PN-EN-ISO 1461). Montaż gabionów przy pomocy śrub ze stali nierdzewnej. Wypełnienie gambionu -kamień granitowy. Szerokość gabionu 50 cm, wysokość gabionu 30 cm z pokrywą.. 153.00	m	153.00	
				RAZEM	153.00
35 d.4.1. 1	kalk. własna	Montaż i osadzenie gabionów. Konstrukcja gabionów : siatka spawana z ceowników zimno-giętych o wym. 20x8x2 mm jako elementy poziome. Ceowniki rozmieszczone co 200 mm. Elementy pionowe z prętów fi 5 mm o rozstawie 50 mm przeprowadzone przez otwory w poziomych ceownikach. Wszystkie połączenia poziomych ceowników i pionowych prętów spawane. Całość konstrukcji ocynkowana ogniowo (norma PN-EN-ISO 1461). Montaż gabionów przy pomocy śrub ze stali nierdzewnej. Wypełnienie gambionu -kamień granitowy. Szerokość gabionu 15 cm, wysokość gabionu 100 cm, <wiata> 29.00	m	29.00	
				RAZEM	29.00
4.1.2		Wiata			
4.1.2.		Roboty ziemne			
36 d.4.1. 2.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne pod stopy fundamentowe wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi (1.20 * 1.20)*0.90 *8	m ³	10.37	
				RAZEM	10.37
37 d.4.1. 2.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy pod stopy fundamentowe o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III [(1.20 + 0.30*2)*2*0.30 +(1.20*2)*0.30]*0.90*8	m ³	12.96	
				RAZEM	12.96
38 d.4.1. 2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV [(1.20 + 0.30*2)*2*0.30 +(1.20*2)*0.30]*0.90*8	m ³	12.96	
				RAZEM	12.96
4.1.2.		Roboty betonowe			
39 d.4.1. 2.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod stopy fundamentowe - beton B10 (1.20 * 1.20)*0.10 *8	m ³	1.15	
				RAZEM	1.15
40 d.4.1. 2.2	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B20 (1.20 * 1.20)*0.30 *8 + 0.25*0.25*0.95*8	m ³	3.93	
				RAZEM	3.93
41 d.4.1. 2.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie stóp fundamentowych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 19.2 * 8	kg	153.60	
				RAZEM	153.60
42 d.4.1. 2.2	KNR 2-02 1218-01 analogia	Wsporniki ze stali ocynkowane pod słupy drewniane zabetonowane w stopie żelbetowej - robocizna wsp. 0,30 8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

PRZEDMIAR ROBÓT
Rewitalizacja dziecięcego parku marzeń położonego w Bytomiu Odrzańskim na Starym Mieście

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.4.1. 2.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe stóp fundamentowych - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - jedna warstwa (1.20 * 4)*0.30 *8 + 0.25*4*0.95*8	m ² m ²	 19.12	 RAZEM 19.12
4.1.2. 3		Konstrukcja wiaty			
44 d.4.1. 2.3	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy 18x18 cm strugane, zabezpieczone środkiem impregnacyjnym barwionym Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.18*0.18*2.07*8 2.07 * 9	m m ³ m	 18.63	 RAZEM 18.63
45 d.4.1. 2.3	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - zastrzały - strugane, zabezpieczone środkiem impregnacyjnym barwionym Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.16*0.16*1.06*16 1.06*16	m m ³ m	 16.96	 RAZEM 16.96
46 d.4.1. 2.3	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - jętki -strugane, zabezpieczone środkiem impregnacyjnym barwionym Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.08*0.16*1.75*3 1.75*3	m m ³ m	 5.25	 RAZEM 5.25
47 d.4.1. 2.3	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie pośrednie, strugane, zabezpieczone środkiem impregnacyjnym barwionym Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.14 3.75*2+1.75*2	m m ³ m	 11.00	 RAZEM 11.00
48 d.4.1. 2.3	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty - strugane, zabezpieczone środkiem impregnacyjnym barwionym Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.89 14*2	m m ³ m	 28.00	 RAZEM 28.00
49 d.4.1. 2.3	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe -strugane, zabezpieczone środkiem impregnacyjnym barwionym Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.96 2.00+3.62*8+2.72*8+1.81*8+0.91*8	m m ³ m	 74.48	 RAZEM 74.48
50 d.4.1. 2.3	KNNR 2 0402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie narożne i koszowe - strugane, zabezpieczone środkiem impregnacyjnym barwionym Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.56 5.04*4	m m ³ m	 20.16	 RAZEM 20.16
51 d.4.1. 2.3	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do konstrukcji więzby dachowej płyt OSB-3 gr. 22 mm 65.22	m ² m ²	 65.22	 RAZEM 65.22
4.1.2. 4		Pokrycie wiaty			
52 d.4.1. 2.4	KNNR 2 0603-01	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo 65.22	m ² m ²	 65.22	 RAZEM 65.22
53 d.4.1. 2.4	KNNR 2 0507-04	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną czerwoną o kształcie "łuska" 65.22	m ² m ²	 65.22	 RAZEM 65.22
54 d.4.1. 2.4	KNR-W 2-02 0520-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,6 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT
Rewitalizacja dziecięcego parku marzeń położonego w Bytomiu Odrzańskim na Starym Mieście

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.00 * 2 + 9.30 * 2	m	32.60	
				RAZEM	32.60
55	KNR-W 2-02 d.4.1. 0527-02 2.4 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,6 mm	m		
		3.40 * 2	m	6.80	
				RAZEM	6.80
56	KNR 2-02 d.4.1. 0508-09 2.4 analogia	Lej spustowy przy rynnach-z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5		Rozdział 5			
5.1		Boiska i place zabaw			
5.1.1		Boisko do gier i zabaw			
5.1.1.1		Roboty ziemne			
57	KNNR 6 d.5.1. 0101-03 1.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		7.50 * 9.50	m ²	71.25	
				RAZEM	71.25
58	KNNR 1 d.5.1. 0205-01 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		7.50 * 9.50 * 0.30	m ³	21.38	
				RAZEM	21.38
5.1.1.2		Nawierzchnia boiska do gier i zabaw			
59	KNNR 6 d.5.1. 0104-01 1.2	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		7.50 * 9.50	m ²	71.25	
				RAZEM	71.25
60	KNNR 6 d.5.1. 0404-02 1.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		9.62 * 2 + 7.50 * 2	m	34.24	
				RAZEM	34.24
61	KNR 2-31 d.5.1. 0402-03 1.2	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
		(9.50 * 2 + 7.50 * 2)*0.15*0.15	m ³	0.77	
				RAZEM	0.77
62	KNR 2-31 d.5.1. 0114-05 1.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		7.50 * 9.50	m ²	71.25	
				RAZEM	71.25
63	KNR 2-31 d.5.1. 0114-07 1.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 4 cm Krotność = 0.5	m ²		
		7.50 * 9.50	m ²	71.25	
				RAZEM	71.25
64	KNR 2-23 d.5.1. 0201-02 1.2 analogia kalk. własna	Rozścielenie podkładu mineralno-syntetycznego o gr. 5 cm na podbudowie z kruszyw - do wykonania gr. 3 cm Krotność = 0.6	m ²		
		7.50 * 9.50	m ²	71.25	
				RAZEM	71.25
65	KNR 2-23 d.5.1. 0204-01 - 1.2 analogia kalk. własna	Mechaniczne ułożenie nawierzchni poliuretanowej gr. 13 mm w kolorze czerwonym na podkładzie mineralno-syntetycznym wraz z malowaniem linii	m ²		
		7.50 * 9.50	m ²	71.25	
				RAZEM	71.25
5.1.1.3		Urządzenia boiska do gier i zabaw			
66	KNR 2-23 d.5.1. 0310-04 - 1.3 analogia kalk. własna	Ustawienie i montaż kosza dla dzieci, przenośnego z regulowaną wysokością od wysokości 165 cm. Kilka (5) regulowanych wysokości do 220 cm. Stojak kosza stalowy malowany. Tablica z polietylenu w ramie, obręcz stalowa malowana, Robocizna - tylko ustawienie. R x0,20	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.1.2		Boisko do mini piłki nożnej			
5.1.2.1		Roboty ziemne			
67	KNNR 6 d.5.1. 0101-03 2.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		7.50 * 9.50	m ²	71.25	
				RAZEM	71.25

PRZEDMIAR ROBÓT
Rewitalizacja dziecięcego parku marzeń położonego w Bytomiu Odrzańskim na Starym Mieście

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem	
68 d.5.1. 2.1	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 7.50 * 9.50 * 0.30	m ³ m ³	 21.38	 RAZEM	 21.38
5.1.2. 2		Nawierzchnia boiska do mini piłki nożnej				
69 d.5.1. 2.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 7.50 * 9.50	m ² m ²	 71.25	 RAZEM	 71.25
70 d.5.1. 2.2	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione piaskiem 9.62 * 2 + 7.50 * 2	m m	 34.24	 RAZEM	 34.24
71 d.5.1. 2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła (9.50 * 2 + 7.50 * 2)*0.15*0.15	m ³ m ³	 0.77	 RAZEM	 0.77
72 d.5.1. 2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 7.50 * 9.50	m ² m ²	 71.25	 RAZEM	 71.25
73 d.5.1. 2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 0,1-4,0mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 4 cm Krotność = 0.5 7.50 * 9.50	m ² m ²	 71.25	 RAZEM	 71.25
74 d.5.1. 2.2	KNR 2-21 0503-03 analogia kalk. własna	Wykonanie nawierzchni trawiastej ze sztucznej trawy syntetycznej o wysokości 40mm wypełnionej granulatem gumowym - boiska do mini piłki nożnej z malowaniem linii 7.50 * 9.50	m ² m ²	 71.25	 RAZEM	 71.25
5.1.2. 3		Urządzenia boiska do mini piłki nożnej				
75 d.5.1. 2.3	KNR 2-23 0310-07 analogia kalk. własna	Montaż w otworach mini bramek ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze zielonym do mini piłki nożnej o wym. S-120 cm, H- 90 cm 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM	 2.00
5.1.3		Boisko do gry w bule				
5.1.3. 1		Roboty ziemne				
76 d.5.1. 3.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1.16 4.12 * 9.62	m ² m ²	 39.63	 RAZEM	 39.63
77 d.5.1. 3.1	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 4.12 * 9.62 * 0.35	m ³ m ³	 13.87	 RAZEM	 13.87
5.1.3. 2		Nawierzchnia boiska do gry w bule				
78 d.5.1. 3.2	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione piaskiem 9.62 * 2 + 4.00 * 2	m m	 27.24	 RAZEM	 27.24
79 d.5.1. 3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła (9.62 * 2 + 4.00 * 2)*0.15*0.15	m ³ m ³	 0.61	 RAZEM	 0.61
80 d.5.1. 3.2	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 4.50 * 9.50	m ² m ²	 42.75	 RAZEM	 42.75
81 d.5.1. 3.2	KNR 2-31 0104-05	Warstwy podbudowy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 4.50 * 9.50	m ² m ²	 42.75	 RAZEM	 42.75

PRZEDMIAR ROBÓT
Rewitalizacja dziecięcego parku marzeń położonego w Bytomiu Odrzańskim na Starym Mieście

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 2-31 d.5.1. 0204-05 3.2 analogia	Nawierzchnia - warstwa górna - tylko tłuczeń granitowy zagęszczony o grubości 5cm po zagęszczeniu. Krotność = 0.71 4.50 * 9.50	m ² m ²	 42.75	 RAZEM
					42.75
5.1.4		Wykonanie piłkochwyłów			
83	KNR-W 2-01 d.5.1. 0308-10 4 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 30	dół. dół.	 30.00	 RAZEM
					30.00
84	KNR 2-02 d.5.1. 1803-02 4 analogia kalk. własna	Ogrodzenie panelowe przetłaczane, panel z drutu o gr 4mm, ocynk , malowany proszkowo -kolor zielony wysokości 1,5 m na słupkach stalowych - słupy 60x40x1,5 mm, dł.200 cm z daszkiem o rozstawie 2,5 m, oczka 50x200 mm obsadzonych w gruncie bfs mocowanie przęsla po 3 szt na słup 70.00	m m	 70.00	 RAZEM
					70.00
85	KNR 2-23 d.5.1. 0402-03 4 analogia kalk. własna	Furtka o wym. 100x150 cm ze słupkami 60x60 mm, konstrukcja ramy 50x30 mm, wypełnienie panel z drutu o gr 4mm, ocynk. oczko 50x200 mm z zamkiem, klamkami, zawiasy regulowane. ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze zielonym - bez progu i farby 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM
					2.00
5.1.5		Wykonanie nawierzchni istniejącego placu zabaw.			
5.1.5.1		Nawierzchnia placu zabaw			
86	KNNR 6 d.5.1. 0404-02 5.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione piaskiem (33.12 + 14.00) * 2	m m	 94.24	 RAZEM
					94.24
87	KNR 2-31 d.5.1. 0402-03 5.1	Ława pod obrzeża betonowa zwykła (33.12 + 14.00) * 2*0.10*0.15	m ³ m ³	 1.41	 RAZEM
					1.41
88	KNR 2-31 d.5.1. 0104-01 5.1 analogia	Uzupełnienie piasku na placu zabaw - wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.5 33.00 * 14.00	m ² m ²	 462.00	 RAZEM
					462.00
5.1.6		Piaskownica wielkość 4 m x 4 m			
89	kalk. własna 6	Montaż piaskownica - wzór zgodnie z projektem wielkość 4x4m. Posadowienie w obrębie placu zabaw Nivea. 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM
					1.00
5.1.7		Elementy placu zabaw			
90	kalk. własna 7	Montaż urządzenia - zestawu sprawnościowego o wymiarach 205cmx630cmx660cm - podest niski h40-9 szt, belka balansująca, kratownica łańcuchowa, kratownica linowa - 2 szuki, pomost linowy, tunel linowy, ruchome klocki, drabinka pozioma, przejście tunelowe, opony do przechodzenia, opony na łańcuchach, uchwyty do przechodzenia, kółka gimnastyczne do przechodzenia. Drewno klejone. Robocizna w kosztach zestawu. 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM
					1.00
91	kalk. własna 7	Montaż urządzenia - zestawu sprawnościowego o wymiarach 200cmx220cmx195 cm - kratownica pozioma z lin, ścianka wspinaczkowa, kratownica łańcuchowa, drążki poprzeczne, kółka gimnastyczne, lina wspinaczkowa. Drewno klejone. Robocizna w kosztach zestawu. 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM
					1.00
92	kalk. własna 7	Montaż urządzenia - zestawu sprawnościowego - drabinka wolnostojąca pozioma - 440cmx540cm - 175cmx100cmx200 cm. Drewno klejone. Robocizna w kosztach zestawu. 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM
					1.00
93	kalk. własna 7	Ścieżka sensoryczna - 7x1m długość poszczególnych segmentów 1m. Obrzeże betonowe jako obramowanie boiska 20x6 na ławie betonowej. 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM
					1.00
94	kalk. własna 7	Montaż stojaka na 10 rowerów ocynkowanego z mocowaniem do podłoża 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM
					1.00
95	kalk. własna 7	Ławka parkowa zgodnie z projektem Typ I dł siedziska 250cm 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM
					4.00

PRZEDMIAR ROBÓT
Rewitalizacja dziecięcego parku marzeń położonego w Bytomiu Odrzańskim na Starym Mieście

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	d.5.1. kalk. własna 7	Ławka parkowa zgodnie z projektem Typ I dł siedziska 300cm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
97	d.5.1. kalk. własna 7	Ławka parkowa zgodnie z projektem Typ II dł siedziska 200cm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
98	d.5.1. kalk. własna 7	Ławka parkowa zgodnie z projektem Typ II dł siedziska 300cm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
99	d.5.1. kalk. własna 7	Ławka parkowa zgodnie z projektem Typ II dł siedziska 400cm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
100	d.5.1. kalk. własna 7	Montaż huśtawki - wykonanie zgodnie z opisem z projektu. Posadowienie słupów stalowych huśtawki w gruncie. Słupy huśtawki obetonowane. Słupy obłożone stelażem gabionowym o grubości 15cm wypełnionym kamieniem granitowym .	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
101	d.5.1. kalk. własna 7	Montaż koszy na odpady zgodnie z projektem wraz z posadowieniem	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
6		Rozdział 6			
6.1		Instalacja oświetleniowa			
102	KNR 2-01 d.6.1 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8-m	m		
		581	m	581.00	
				RAZEM	581.00
103	KNR 5-10 d.6.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
104	KNNR 5 d.6.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		581	m	581.00	
				RAZEM	581.00
105	KNR 5-08 d.6.1 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNKRB 5 d.6.1 0502-04	Montaż uzemień montaż uziomów poziomych lub przewodów uziem. głębokość wykopu 0.8, kat. gruntu I-III	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
107	KNR 5-10 d.6.1 0701-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych, do 9-m, bez belek ustojowych	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
108	KNR-W 5-10 d.6.1 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 przew m-1 przew		
		65		65.00	
				RAZEM	65.00
109	KNR-W 5-10 d.6.1 1001-04	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
110	KNR 5-10 d.6.1 0109-01	Układanie ręczne kabli jednożyłowych w tunelach, do 0,5·kg/m	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
111	KNR 5-10 d.6.1 0103-02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, YKY 4x6 - 452m (lampy parkowe) , YKY4x10mm 15m (przyłącze główne), YKY 5x6mm - 115m (przyłącze wiata)	m		
		581	m	581.00	
				RAZEM	581.00
112	KNNR 5 d.6.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, źródło światła 45W	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
113	KNR 5-10 d.6.1 1007-01	Montaż projektorów na ścianach i konstrukcjach, projektor mocowany uchwyty, do 4,5·kg	szt.		
		8	szt.	8.00	

PRZEDMIAR ROBÓT
Rewitalizacja dziecięcego parku marzeń położonego w Bytomiu Odrzańskim na Starym Mieście

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.00
114 d.6.1	KNR 4-03 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy 1	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.6.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.6.1	KSNR 5 0409-01	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rur stalowych n.t. w pomieszczeniach magazynowych, na wyłącznik, przełącznik świecznikowy, tynk na betonie, wyłącznik 1-biegunowy analogia, gniazdo hermetyczne poczwórne, skrzynka hermetyczna zamykana na zamek 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Rozdział 7			
7.1		Zieleń			
117 d.7.1	KNR-W 2-01 0205-01 analogia	Załadunek ziemi wykonywany koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - do miejsca wbudowania 565.00	m ³ m ³	565.00	
				RAZEM	565.00
118 d.7.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami - ziemia urodzajna - materiał inwestora 720	m ³ m ³	720.00	
				RAZEM	720.00
119 d.7.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie istniejącej ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem i z transportem taczkaмина terenie płaskim 187	m ³ m ³	187.00	
				RAZEM	187.00
120 d.7.1	KNR 2-21 0218-01 analogia	Dostarczenie i rozścielenie kory na terenie płaskim ręcznie z przerzutem. 125	m ³ m ³	125.00	
				RAZEM	125.00
121 d.7.1	KNR 2-21 0320-04 kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica bryły 1,2-m, drzewa alejowe o wysokości pnia minimum 2,2m, wraz z pielęgnacją - drut i tkanina policzone w poz. kółkowania. Ziemia urodzajna z poz. wyżej 35	szt. szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
122 d.7.1	kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów. Tawuła Japońska "Little Princess", P9, agrowłóknina. 1300.00	szt. szt.	1300.00	
				RAZEM	1300.00
123 d.7.1	kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów. Tawuła Japońska "Golden Princess", P9, agrowłóknina. 700.00	szt. szt.	700.00	
				RAZEM	700.00
124 d.7.1	kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów ; Berberys Thunberg'a "Bagalette" C1,5. agrowłóknina. 900.00	szt. szt.	900.00	
				RAZEM	900.00
125 d.7.1	kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów ; "Bukspan wieczniezielony" P9, agrowłóknina. 554.00	szt. szt.	554.00	
				RAZEM	554.00
126 d.7.1	kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów ; Pęczęznica kalinolistna "Diabolo", C1,5, , agrowłóknina. 200.00	szt. szt.	200.00	
				RAZEM	200.00
127 d.7.1	kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów ; Pęczęznica kalinolistna "Luteus", C1,5, , agrowłóknina. 300.00	szt. szt.	300.00	
				RAZEM	300.00
128 d.7.1	kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów ; Pęczęznica kalinolistna,, C1,5, , agrowłóknina. 300.00	szt. szt.	300.00	
				RAZEM	300.00
129 d.7.1	kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów ; Ognik Szkarłatny, "Red column", C1,5, , agrowłóknina. 320.00	szt. szt.	320.00	
				RAZEM	320.00
130 d.7.1	kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów ; Bluszcz pospolity,, C1,5, , agrowłóknina. 52.00	szt. szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
131 d.7.1	kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów ; Ligustrum vulgare "Atropurpurea,, C1,5, , agrowłóknina. 420.00	szt. szt.	420.00	
				RAZEM	420.00

PRZEDMIAR ROBÓT
Rewitalizacja dziecięcego parku marzeń położonego w Bytomiu Odrzańskim na Starym Mieście

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.7.1	kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów ; Pennisetum alopecuroides"Hameln", P9,agrowłóknina. 800.00	szt szt	 800.00	 RAZEM 800.00
133 d.7.1	kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów ; Spiraea japonika "Japanese Dawarf", P9,agrowłóknina. 900.00	szt szt	 900.00	 RAZEM 900.00
134 d.7.1	kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów ; Spiraea japonika "Frobella", C1,5,agrowłóknina. 120.00	szt szt	 120.00	 RAZEM 120.00
135 d.7.1	kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów ; Berberis thunbergii "Atropurpurea", C1,5,agrowłóknina. 35.00	szt szt	 35.00	 RAZEM 35.00
136 d.7.1	kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów ; Berberis thunbergii "Helmond Pillar", C1,5,agrowłóknina. 96.00	szt szt	 96.00	 RAZEM 96.00
137 d.7.1	kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów ; Berberis thunbergii "Kobold", C1,5,agrowłóknina. 149	szt szt	 149.00	 RAZEM 149.00
138 d.7.1	kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów ; Berberis thunbergii "Goldalita", C1,5,agrowłóknina. 103.00	szt szt	 103.00	 RAZEM 103.00
139 d.7.1	kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów ; Ognik szkarłatny"Red Column", C1,5,agrowłóknina. 300.00	szt szt	 300.00	 RAZEM 300.00
140 d.7.1	kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów ; Żywotnik zachodni"Danica", C1,5,agrowłóknina. 500.00	szt szt	 500.00	 RAZEM 500.00
141 d.7.1	kalk. własna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów ; Żywotnik zachodni"Smaragd", wys. 150 cm,agrowłóknina. 32	szt szt	 32.00	 RAZEM 32.00
142 d.7.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych łąki kwietnej siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - polifoska 2200.00	m ² m ²	 2200.00	 RAZEM 2200.00
143 d.7.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - polifoska 1240	m ² m ²	 1240.00	 RAZEM 1240.00
144 d.7.1	kalk. własna	Okółkowanie drzew, kolek toczony impregnowany o średnicy min. 8cm, z poprzeczką górną i 3 dolnymi poprzeczkami , taśma parcia na szerokości 3cm do mocowania drzew - komplet 35	kpl. kpl.	 35.00	 RAZEM 35.00
8		Rozdział 8			
8.1		Remont istniejącego kanału			
145 d.8.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 450 - <objętość kanału murowanego>(1.50 * 1.50 * 80)	m ³ m ³	 270.00	 RAZEM 270.00
146 d.8.1	KNR 4-04 0107-01 z.o.3.1.	Rozebranie sklepień odcinkowych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - bez stęplowania - ISTNIEJĄCY KANAŁ 66.00	m ² m ²	 66.00	 RAZEM 66.00
147 d.8.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 66.00 * 0.30	m ³ m ³	 19.80	 RAZEM 19.80
148 d.8.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3m 20	m ³ m ³	 20.00	 RAZEM 20.00
149 d.8.1	KNR 4-04 0102-07 z.o.3.1.	Rozebranie murów wolnostojących na zaprawie przy przepuszczeniu pod drogą 2.00	m ³ m ³	 2.00	 RAZEM 2.00
150 d.8.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 2.00	m ³ m ³	 2.00	 RAZEM 2.00

PRZEDMIAR ROBÓT
Rewitalizacja dziecięcego parku marzeń położonego w Bytomiu Odrzańskim na Starym Mieście

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem	
151 d.8.1	KNR 13-01 0320-01 analogia	Płyta betonowa dna osadnika - beton B 15 - bez dylatacji 2.25 * 2.25 * 0.20	m ³ bet. m ³ bet.	 1.01	 RAZEM	 1.01
152 d.8.1	KNR-W 2-02 0101-06 analogia	Komory murowane z bloczków betonowych 38cmx25cmx14cm na zaprawie cementowej - grubość muru 25 cm - z osadzeniem 5szt. stopni żeliwnych RiS/4 (2.00 + 2.25)*2 * 1.50 - <pow. kanałów> 3.14*(0.63*0.63)*2	m ² m ²	 10.26	 RAZEM	 10.26
153 d.8.1	KNR 2-02 2202-03 analogia	Komory murowane - płyta górna żelbetowa osadnika - beton B 20 grubości 15 cm 2.25 * 2.25 * 0.15	m ³ m ³	 0.76	 RAZEM	 0.76
154 d.8.1	KNR-W 2-15 0227-04 analogia	Osadzenie włazu żeliwnego okrągłego AO 600 mm H50 w płycie górnej osadnika 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM	 1.00
155 d.8.1	KNR-W 2-18 0613-03 analogia	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych komory z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa (2.25 + 2.25) * 2 * 2.00 (2.00 + 2.00) * 2 * 2.00	m ² m ² m ²	 18.00 16.00	 RAZEM	 34.00
156 d.8.1	KNR-W 2-18 0613-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych komory z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa (2.25 + 2.25) * 2 * 2.00 (2.00 + 2.00) * 2 * 2.00	m ² m ² m ²	 18.00 16.00	 RAZEM	 34.00
157 d.8.1	KNNR 5 0706-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu pod rurociąg o szerokości 1,0 m - Kanał rurowy Krotność = 2.5 100	m m	 100.00	 RAZEM	 100.00
158 d.8.1	KNR 9-20 0104-06 analogia	Kanał ściekowy rowu z rur kanalizacyjnych PP korugowanych (karbowanych) kielichowych fi 500, 6m. 50	m m	 50.00	 RAZEM	 50.00
159 d.8.1	KNR-W 2-18 0411-05 analogia	Kanał ściekowy rowu z kręgów betonowych łączonych na zakład z uszczelnieniem zaprawą cementową o śr. nom. 1000mm - RURA dn = 1000mm 50	m m	 50.00	 RAZEM	 50.00
160 d.8.1	KNR 13-01 0320-01 analogia	Płyta betonowa dna osadnika - beton B 15 - bez dylatacji 1.85 * 1.30 * 0.20	m ³ m ³	 0.48	 RAZEM	 0.48
161 d.8.1	KNR-W 2-02 0101-06 analogia kalk. własna	Komory murowane z bloczków betonowych 38cmx25cmx14cm na zaprawie cementowej - grubość muru 25 cm - z osadzeniem 5szt. stopni żeliwnych RiS/4 (1.85 + 0.80)*2 * 2.00 - <pow. kanałów> 3.14*(0.63*0.63)*2	m ² m ²	 8.11	 RAZEM	 8.11
162 d.8.1	KNR 2-02 2202-03 analogia	Komory murowane - płyta górna żelbetowa osadnika - beton B 20 grubości 15 cm 2.25 * 2.25 * 0.15	m ³ m ³	 0.76	 RAZEM	 0.76
163 d.8.1	KNR-W 2-15 0227-04 analogia	Osadzenie włazu żeliwnego okrągłego AO 600 mm H50 w płycie górnej osadnika 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM	 1.00
164 d.8.1	KNR-W 2-18 0613-03 analogia	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych komory z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa (2.25 + 2.25) * 2 * 2.00 (2.00 + 2.00) * 2 * 2.00	m ² m ² m ²	 18.00 16.00	 RAZEM	 34.00
165 d.8.1	KNR-W 2-18 0613-04 analogia	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych komory z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa (2.25 + 2.25) * 2 * 2.00 (2.00 + 2.00) * 2 * 2.00	m ² m ² m ²	 18.00 16.00	 RAZEM	 34.00
166 d.8.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - ziemia z wykopów na budowie. 450 - <średnice rur>[(3.14 * 0.63*0.63*50.00) + (3.14*0.27*0.27*50)]	m ³ m ³	 376.24	 RAZEM	 376.24

PRZEDMIAR ROBÓT
Rewitalizacja dziecięcego parku marzeń położonego w Bytomiu Odrzańskim na Starym Mieście

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.8.1	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową - bez żwirku 16	m ² m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
9		Rozdział 9			
9.1		Drenaż			
168 d.9.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III - wykopy pod rurociągi drenarskie (100.00 + 10.00 + 150.00) * 0.30 * 0.30	m ³ m ³	23.40	
				RAZEM	23.40
169 d.9.1	KNNR 5 0706-01 analogia	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu pod rurociąg drenarski o szerokości do 0,4 m 160.00	m m	160.00	
				RAZEM	160.00
170 d.9.1	KNNR 5 0706-01 analogia	Obsypka filtracyjna gr. 15 cm w gotowym wykopie z piasku z rurociągiem drenarskim o szerokości do 0,4 m - z uwzględnieniem grubości rurociągu drenarskiego. 160.00	m m	160.00	
				RAZEM	160.00
171 d.9.1	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki drenarskie kontrolne przelotowe o śr. 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i włazem żeliwnym z kietą i z uszczelkami "in-situ" 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
172 d.9.1	KNR 2-11 0145-02 analogia	Rurociągi drenarskie PVC-U w otulinie filtracyjnej syntetycznej o śr.8 cm 150.00	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
173 d.9.1	KNR 2-11 0145-03 analogia	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm w otulinie filtracyjnej syntetycznej o śr.10 cm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
174 d.9.1	KNR-W 2-15 0203-04 - analogia kalk. własna	Ułożenie rur z PVC o śr. 160 mm x 3,2 mm, oranż w wykopach, rowu o połączeniach wciskowych - bez kształtek kanalizacyjnych 100.00	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
175 d.9.1	kalk. własna	Obsypenie rurociągu z rur PCV 160 mm ziemią z ukopów na budowie - bez kosztów ziemi (koszty transportu policzone w robotach ziemnych) 100.00 * 0.30 * 0.50	m ³ m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
10		Końcowe			
176 d.10	kalk. własna	Roboty pomiarowe powykonawcze 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00