
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA PLACU REKREACJI PRZY ULICY KONTKIEWICZA

ADRES INWESTYCJI: ul.Kontkiewicza, Częstochowa działka 179/1, obręb 62

NAZWA INWESTORA: Miasto Gmina Częstochowa

ADRES INWESTORA: 42-217 Częstochowa, Śląska 11/13

BRANŻE: Budowlana i drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Dariusz Florjański

DATA OPRACOWANIA: 7.05.2020

POZIOM CEN: I kw.2020

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

W KOSZTORYSIE I PRZEDMIARZE ROBÓT PODANE NAZWY WŁASNE NIEKTÓRYCH MATERIAŁÓW. NALEŻY ZABUDOWAĆ MATERIAŁY O PODOBNYCH PARAMETRACH LUB LEPSZYCH.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		1150 / 10000	ha	0,12	
				RAZEM	0,12
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - 85% objętości	m3		
		0,43 < przekrój 4-4 > 4,32 < przekrój 5-5 > 9,60 < przekrój 6-6 > 20,00 < przekrój 7-7 > 21,42 < przekrój 8-8 > 7,62 < przekrój 9-9 > 9,08 < przekrój 10-10 > 25,83 < przekrój 11-11 > 37,50 < przekrój 12-12 > A (Obliczenie pomocnicze)		0,43 4,32 9,60 20,00 21,42 7,62 9,08 25,83 37,50 =====	
		135,80 * 85%	m3	135,80 115,43	
				RAZEM	115,43
3 d.1	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - 15% objętości	m3		
		0,43 < przekrój 4-4 > 4,32 < przekrój 5-5 > 9,60 < przekrój 6-6 > 20,00 < przekrój 7-7 > 21,42 < przekrój 8-8 > 7,62 < przekrój 9-9 > 9,08 < przekrój 10-10 > 25,83 < przekrój 11-11 > 37,50 < przekrój 12-12 > A (Obliczenie pomocnicze)		0,43 4,32 9,60 20,00 21,42 7,62 9,08 25,83 37,50 =====	
		135,80 * 15%	m3	135,80 20,37	
				RAZEM	20,37
4 d.1	KNR-W 2-01 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - 75% objętości	m3		
		16,23 < przekrój 1-1 > 30,34 < przekrój 2-2 > 43,42 < przekrój 3-3 > 4,43 < przekrój 4-4 > 1,90 < przekrój 5-5 > A (Obliczenie pomocnicze)		16,23 30,34 43,42 4,43 1,90 =====	
		96,32 * 75%	m3	96,32 72,24	
				RAZEM	72,24
5 d.1	KNR-W 2-01 0309-04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami (kat. gruntu I-II)	m3		
		16,23 < przekrój 1-1 > 30,34 < przekrój 2-2 > 43,42 < przekrój 3-3 > 4,43 < przekrój 4-4 > 1,90 < przekrój 5-5 > A (Obliczenie pomocnicze)		16,23 30,34 43,42 4,43 1,90 =====	
		96,32 * 25%	m3	96,32 24,08	
				RAZEM	24,08
6 d.1	KNR-W 2-01 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		39,48	m3	39,48	
				RAZEM	39,48

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m3		
		39,48	m3	39,48	
				RAZEM	39,48
8 d.1	kalkulacja własna	opłata za składowanie i utylizację odpadów (ziemia i gruz)	m3		
		39,48	m3	39,48	
				RAZEM	39,48
2		CHODNIKI			
9 d.2	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - "3"	m2		
		chodniki 27,00 + 56,00	m2	83,00	
				RAZEM	83,00
10 d.2	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - "2"	m2		
		83,00	m2	83,00	
				RAZEM	83,00
11 d.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - "1"	m2		
		83,00	m2	83,00	
				RAZEM	83,00
12 d.2	KNNR 6 0502- 03	Chodniki z kostki betonowej o wym. 25x25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - "1"	m2		
		83,00	m2	83,00	
				RAZEM	83,00
13 d.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - dwustronnym - B-20	m3		
		chodnik [0,28 * 0,10 + (0,10 * 0,15) * 2] * 49,00	m3	2,84	
				RAZEM	2,84
14 d.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		chodnik 49,00	m	49,00	
				RAZEM	49,00
3		NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA (sztuczna trawa, piasek)			
15 d.3	KNNR 2 1206- 03 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych z płytek PCW - maty przerostowe	m2		
		312,00 < nawierzchnia bezpieczna pod "Tyrolkę" >	m2	312,00	
				RAZEM	312,00
16 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		147,00 < nawierzchnia bezpieczna - przekrój 4-4, 5-5, 6-6 >	m2	147,00	
				RAZEM	147,00
17 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		147,00 < nawierzchnia bezpieczna - przekrój 4-4, 5-5, 6-6 >	m2	147,00	
				RAZEM	147,00
18 d.3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		147,00 < nawierzchnia bezpieczna - przekrój 4-4, 5-5, 6-6 >	m2	147,00	
				RAZEM	147,00
19 d.3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm - (fr.32-63mm)	m2		
		147,00 < nawierzchnia bezpieczna - przekrój 4-4, 5-5, 6-6 >	m2	147,00	
				RAZEM	147,00
20 d.3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 8 cm - (fr.12-32mm)	m2		
		147,00 < nawierzchnia bezpieczna - przekrój 4-4, 5-5, 6-6 >	m2	147,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	147,00
21 d.3	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - piasek stabilizowany cementem	m2		
		147,00 < nawierzchnia bezpieczna - przekrój 4-4, 5-5, 6-6 >	m2	147,00	
				RAZEM	147,00
22 d.3	KNR 9-11 0101-04 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym Krotność = 6	m2		
		147,00	m2	147,00	
				RAZEM	147,00
23 d.3	KNNR 2 1206-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną - Płyty SBR lub EPDM o gr. 60mm dla HIC do 1,7 m, zgodne z najnowszą normą unijną PN-EN 1177:2018, produkty stanowią bezpieczną nawierzchnie na plac zabaw.	m2		
		147,00 <nawierzchnia bezpieczna - przekrój 4-4, 5-5, 6-6 >	m2	147,00	
				RAZEM	147,00
24 d.3	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II - pod obrzeża - krawężniki z tworzywa sztucznego	m		
		9,00 + 6,86 + 4,82 + 6,64 + 2,86 + 2,35 + 14,67 + 5,25	m	52,45	
				RAZEM	52,45
25 d.3	KNR AT-04 0209-04 analogia	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - krawężniki z tworzywa sztucznego - krawężnik o wymiarach dł. 1000mm, szer. 50mm oraz wysokość 250mm.	szt.		
		52,45	szt.	52,45	
				RAZEM	52,45
26 d.3	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		147,00 * 0,30 < koryto - nawierzchnie bezpieczne >	m3	44,10	
				RAZEM	44,10
27 d.3	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 8	m3		
		44,10	m3	44,10	
				RAZEM	44,10
28 d.3	kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi	m3		
		44,10	m3	44,10	
				RAZEM	44,10
4		DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEN			
4.1		Tablica ogłoszeniowa			
29 d.4.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - stopy fundamentowe pod urządzenia montowane na słupach	m3		
		(0,50 * 0,60 * 0,60) * 2 <pod tablicę ogłoszeniową>	m3	0,36	
				RAZEM	0,36
30 d.4.1	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		(0,40 * 0,40 * 0,60) * 2 <pod tablicę ogłoszeniową>	m3	0,19	
				RAZEM	0,19
31 d.4.1	KNNR-W 3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m3		
		0,36 - 0,19	m3	0,17	
				RAZEM	0,17
32 d.4.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		0,19	m3	0,19	
				RAZEM	0,19
33 d.4.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 8	m3		
		0,19	m3	0,19	
				RAZEM	0,19
34 d.4.1	kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,19	m3	0,19	
				RAZEM	0,19
35 d.4.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - tablica informacyjna - Wymiary przykładowe : Wysokość - 215 cm, Szerokość - 173 cm, Powierzchnia ekspozycyjna - 160x120 cm,	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		Latarnie			
36 d.4.2	KNR 9-30 0102-03	Wkopianie prefabrykowanych fundamentów latarni solarnych i hybrydowych o przekroju poprzecznym ponad 0,45 x 0,45 do 0,60 x 0,60 m	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
37 d.4.2	KNR 9-30 0202-01 analogia	Montaż i ustawienie dwuramiennej latarni solarnej o wysokości słupa do 5 m - (np: Solarna latarnia LED SLC-1500RH 18,5W)	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
4.3		Tyrolka podwójna			
38 d.4.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - stopy fundamentowe pod urządzenia montowane na słupach	m3		
		(1,40 * 1,40 * 1,05) * 8 < "Tyrolka podwójna" >	m3	16,46	
				RAZEM	16,46
39 d.4.3	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		(1,00 * 1,00 * 1,00) * 8 < "Tyrolka podwójna" >	m3	8,00	
				RAZEM	8,00
40 d.4.3	KNNR-W 3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m3		
		16,46 - 8,00	m3	8,46	
				RAZEM	8,46
41 d.4.3	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		8,00	m3	8,00	
				RAZEM	8,00
42 d.4.3	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 8	m3		
		8,00	m3	8,00	
				RAZEM	8,00
43 d.4.3	kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi	m3		
		8,00	m3	8,00	
				RAZEM	8,00
44 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż - "Tralka podwójna" - (Urządzenie zawiera: 2 okrągłe siedziska, 2 łańcuchy, na którym zawieszono jest siedziska, 2 kable o długości 50,00 m, 2 ramy, składające się z 4 podpór i belki poprzecznej. Dane techniczne: Wymiary urządzenia (LxWxH): 52,00 x 5,80 x 2,70 m, Strefa bezpieczeństwa: 53,10 x 6,00 m, Maksymalna wysokość upadku: 1,00 m. Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.4		ZESTAW ZABAWOWY - Domek czarownicy			
45 d.4.4	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - stopy fundamentowe pod urządzenia montowane na słupach	m3		
		(0,50 * 0,60 * 0,60) * 12 < zestaw "Domek czarownicy">	m3	2,16	
				RAZEM	2,16
46 d.4.4	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		(0,40 * 0,40 * 0,60) * 12 < zestaw "Domek czarownicy">	m3	1,15	
				RAZEM	1,15

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.4.4	KNNR-W 3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m3		
		2,16 - 1,15	m3	1,01	
				RAZEM	1,01
48 d.4.4	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		1,15	m3	1,15	
				RAZEM	1,15
49 d.4.4	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 8	m3		
		1,15	m3	1,15	
				RAZEM	1,15
50 d.4.4	kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi	m3		
		1,15	m3	1,15	
				RAZEM	1,15
51 d.4.4	kalk. własna	Dostawa i montaż - ZESTAW ZABAWOWY - "Domek czarownicy" - (Domek składa się z dwóch wież połączonych ze sobą linowym mostkiem. Wejść do niego można po trapie linowym lub kładce, a zjechać na długiej lub krótkiej zjeżdźalni. Ściany domku ozdobione są charakterystycznymi wzorami np.: okienkami, drzwiami, pajęczynami, imitacjami starych ścian z desek i kamieni itp. Urządzenie posiada certyfikat, potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-3:2017. Urządzenie zawiera: 1 wieżę niską z krzywym dachem czterospadowym, 1 wieżę wysoką piomową z krzywym dachem czterospadowym, 1 kładkę wejściową z deseczek, 1 trap wejściowy linowy, 1 zjeżdźalnię prostą krótką, 1 zjeżdźalnię rurową prostą, 1 mostek linowy skośny z poręczami łączący dwie wieże, 1 drabinkę linową pojedynczą, 1 drabinkę linową podwójną, 3 panele boczne w formie siatki, Dane techniczne: Wymiary urządzenia (LxWxH): 11,45 x 8,00 x 6,30 m, Wymiary strefy bezpieczeństwa: 14,95 x 11,50 m Wysokość swobodnego upadku: 2,50 m, Ilość dzieci: 29, Wiek 2+)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.5		Huśtawka - "Bocianie gniazdo "			
52 d.4.5	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - stopy fundamentowe pod urządzenia montowane na słupach	m3		
		(0,50 * 0,60 * 0,60) * 4 < huśtawka "Bocianie gniazdo">	m3	0,72	
				RAZEM	0,72
53 d.4.5	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		(0,40 * 0,40 * 0,60) * 4 < huśtawka "Bocianie gniazdo">	m3	0,38	
				RAZEM	0,38
54 d.4.5	KNNR-W 3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m3		
		0,72 - 0,38	m3	0,34	
				RAZEM	0,34
55 d.4.5	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		0,38	m3	0,38	
				RAZEM	0,38
56 d.4.5	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 8	m3		
		0,38	m3	0,38	
				RAZEM	0,38
57 d.4.5	kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi	m3		
		0,38	m3	0,38	
				RAZEM	0,38

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.4.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - Huśtawka typu "Bocianie Gniazdo" - Urządzenie zawiera: 1 siedzisko typu bocianie gniazdo zawieszona na łańcuchach, 4 nogi huśtawki, 1 belkę poprzeczną. Dane techniczne: Wymiary urządzenia: 2,80 x 2,40 x 2,20 m, Strefa bezpieczeństwa: 2,30 x 7,20 m, Maksymalna wysokość upadku: 1,25 m,	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.6		Żagiel przeciwsłoneczny			
59 d.4.6	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - stopy fundamentowe pod urządzenia montowane na słupach	m3		
		(0,60 * 0,60 * 0,60) * 4 * 2 < maszty pod żagiel przeciwsłoneczny >	m3	1,73	
				RAZEM	1,73
60 d.4.6	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		(0,40 * 0,40 * 0,60) * 4 * 2 < maszty pod żagiel przeciwsłoneczny >	m3	0,77	
				RAZEM	0,77
61 d.4.6	KNNR-W 3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m3		
		1,73 - 0,77	m3	0,96	
				RAZEM	0,96
62 d.4.6	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		0,77	m3	0,77	
				RAZEM	0,77
63 d.4.6	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 8	m3		
		0,77	m3	0,77	
				RAZEM	0,77
64 d.4.6	kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi	m3		
		0,77	m3	0,77	
				RAZEM	0,77
65 d.4.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Żagiel przeciwsłoneczny wodoszczelny o wym. 300x500cm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4.7		Ławki parkowe			
66 d.4.7	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - stopy fundamentowe pod urządzenia montowane na słupach	m3		
		(0,50 * 0,60 * 0,60) * 3 <pod ławki parkowe - oparcie jednostronne>	m3	0,54	
		(0,50 * 0,80 * 0,60) * 2 <pod ławki parkowe - oparcie dwustronne>	m3	0,48	
				RAZEM	1,02
67 d.4.7	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		(0,45 * 0,45 * 0,60) * 3 <pod ławki parkowe - oparcie jednostronne>	m3	0,36	
		(0,45 * 0,70 * 0,60) * 2 <pod ławki parkowe - oparcie dwustronne>	m3	0,38	
				RAZEM	0,74
68 d.4.7	KNNR-W 3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m3		
		1,02 - 0,74	m3	0,28	
				RAZEM	0,28
69 d.4.7	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		0,74	m3	0,74	
				RAZEM	0,74

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.4.7	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na każdy następny 1 km Krotność = 8	m3		
		0,74	m3	0,74	
				RAZEM	0,74
71 d.4.7	kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi	m3		
		0,74	m3	0,74	
				RAZEM	0,74
72 d.4.7	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe - obudowa drewniana siedzeniowa z oparciem dwustronnym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.4.7	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe - obudowa drewniana siedzeniowa - siedzisko z oparcia jednostronnym	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
4.8		Kosze parkowe			
74 d.4.8	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - stopy fundamentowe pod urządzenia montowane na słupach	m3		
		$(0,70 * 0,40 * 0,60) * 2$ < kosze parkowe >	m3	0,34	
				RAZEM	0,34
75 d.4.8	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		$(0,60 * 0,35 * 0,60) * 2$ < kosze parkowe >	m3	0,25	
				RAZEM	0,25
76 d.4.8	KNNR-W 3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m3		
		0,34 - 0,25	m3	0,09	
				RAZEM	0,09
77 d.4.8	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		0,25	m3	0,25	
				RAZEM	0,25
78 d.4.8	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na każdy następny 1 km Krotność = 8	m3		
		0,25	m3	0,25	
				RAZEM	0,25
79 d.4.8	kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi	m3		
		0,25	m3	0,25	
				RAZEM	0,25
80 d.4.8	kalk. własna	Kosz na śmieci - parkowy - Wymiary przykładowe : Wysokość: 90cm, Szerokość: 37cm, Długość: 48cm, Pojemność: 35L	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4.9		Stół parkowy			
81 d.4.9	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - stopy fundamentowe pod urządzenia montowane na słupach	m3		
		$(0,50 * 0,50 * 0,60) * 1$ < stół parkowy >	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
82 d.4.9	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		$(0,45 * 0,45 * 0,60) * 1$ < stół parkowy >	m3	0,12	
				RAZEM	0,12
83 d.4.9	KNNR-W 3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m3		
		0,15 - 0,12	m3	0,03	
				RAZEM	0,03

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.4.9	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		0,03	m3	0,03	
				RAZEM	0,03
85 d.4.9	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 8	m3		
		0,03	m3	0,03	
				RAZEM	0,03
86 d.4.9	kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi	m3		
		0,03	m3	0,03	
				RAZEM	0,03
87 d.4.9	kalk. własna	Dostawa i montaż - stół parkowy - (Wymiary przykładowe : Wysokość: 80cm, Szerokość: 65cm, Długość: 180cm)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5		ZIELEN			
88 d.5	KNR 2-21 0323-06 Rx1,3 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - sosna czarna (Pinus nigra, Picea pungens 'Glaucal') Współczynnik do R ze względu na wymiary wykopu (1,2x,1,2x1,5m)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
89 d.5	KNR 2-21 0323-04 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - jałowiec płózący	szt.		
		200	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
90 d.5	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		606,00	m2	606,00	
				RAZEM	606,00
91 d.5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		606,00	m2	606,00	
				RAZEM	606,00
6		MURKI OPOROWE			
92 d.6	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		$[0,40 + (0,40 + 0,80) / 2] * 1,00 * 13,50 < A-A >$	m3	13,50	
		$[0,40 + (0,40 + 0,80) / 2] * 1,00 * 13,50 < B-B >$	m3	13,50	
		$[0,40 + (0,40 + 0,80) / 2] * 1,00 * 9,05 < C-C >$	m3	9,05	
		$[0,40 + (0,40 + 0,80) / 2] * 1,00 * 10,25 < D-D >$	m3	10,25	
				RAZEM	46,30
93 d.6	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6mm (zgodnie z zestawieniem, rys. 05/k, 06/k, 07/k)	t		
		0,07632	t	0,08	
				RAZEM	0,08
94 d.6	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12mm (zgodnie z zestawieniem, rys. 05/k, 06/k, 07/k)	t		
		1,378	t	1,38	
				RAZEM	1,38
95 d.6	KNR-W 2-02 0229-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - ręczne układanie betonu	m3		
		$0,20 * (2,23 + 2,16) / 2 * 2,95 < A1-A1 >$	m3	1,30	
		$0,20 * 2,23 * 3,05 < A2-A2 >$	m3	1,36	
		$0,20 * (2,04 + 1,98) / 2 * 2,95 < B1 - B1 >$	m3	1,19	
		$0,20 * 2,04 * 3,05 < B2-B2 >$	m3	1,24	
		$0,20 * (2,29 + 1,50) / 2 * 8,85 < C1-C1 >$	m3	3,35	
		$0,20 * 2,29 * 10,45 < D12-D12 >$	m3	4,79	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Suma częściowa)	m3	13,23	
				RAZEM	13,23
96 d.6	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Balustrady tarasowe z pochytem stalowym - stal nierdzewna	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
97 d.6	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		(0,20 * 1,00) * 2 + (1,00 * 2,95) * 2 < A1-A1 >	m2	6,30	
		0,20 * 1,00 * 2 + (1,00 * 3,05) * 2 < A2-A2 >	m2	6,50	
		0,20 * 1,00 * 2 + 1,00 * 2,95 * 2 < B1 - B1 >	m2	6,30	
		0,20 * 1,00 * 2 + 1,00 * 3,05 * 2 < B2-B2 >	m2	6,50	
		0,20 * 1,00 * 2 + 1,00 * 8,85 * 2 < C1-C1 >	m2	18,10	
		0,20 * 1,00 * 2 + 1,00 * 10,45 * 2 < D12-D12 >	m2	21,30	
				RAZEM	65,00
98 d.6	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		65,00	m2	65,00	
				RAZEM	65,00
99 d.6	KNR-W 2-01 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne	m3		
		46,30 < wykop >	m3	46,30	
		- ściany oporowe			
		- 0,20 * 2,95 * 1,00 < A1-A1 >	m3	-0,59	
		- 0,20 * 3,05 * 1,00 < A2-A2 >	m3	-0,61	
		- 0,20 * 2,95 * 1,00 < B1 - B1 >	m3	-0,59	
		- 0,20 * 3,05 * 1,00 < B2-B2 >	m3	-0,61	
		- 0,20 * 8,85 * 1,00 < C1-C1 >	m3	-1,77	
		- 0,20 * 10,45 * 1,00 < D12-D12 >	m3	-2,09	
				RAZEM	40,04
100 d.6	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m3		
		46,30 < wykop >	m3	46,30	
		- 40,04 < zasypianie wykopów >	m3	-40,04	
				RAZEM	6,26
101 d.6	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		6,26	m3	6,26	
				RAZEM	6,26
102 d.6	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 12	m3		
		6,26	m3	6,26	
				RAZEM	6,26
103 d.6	kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi	m3		
		6,26	m3	6,26	
				RAZEM	6,26

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 554,764	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Kosz na śmieci - parkowy - Wymiary przykładowe : Wysokość: 90cm, Szerokość: 37cm, Długość: 48cm, Pojemność: 35L	szt	2,000	0,000	2,000	0,00	0,00
2	Ławki parkowe - obudowa drewniana siedzeniowa z oparciem dwustronnym	szt	4,000	0,000	4,000	0,00	0,00
3	Ławki parkowe - obudowa drewniana siedzeniowa - siedzisko z oparcia jednostronnym	szt	4,000	0,000	4,000	0,00	0,00
4	tablica informacyjna - zewnętrzna- (Wymiary przykładowe : Wysokość - 215 cm, Szerokość - 173 cm, Powierzchnia ekspozycyjna - 160x120 cm)	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
5	stół parkowy - (Wymiary przykładowe : Wysokość: 80cm, Szerokość: 65cm, Długość: 180cm)	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
6	Zagiel przeciwsłoneczny wodoszczelny o wym. 300x500cm	szt	2,000	0,000	2,000	0,00	0,00
7	Zestaw - "Tralka podwójna" - (Urządzenie zawiera: 2 okrągłe siedziska, 2 łańcuchy, na którym zawieszona jest siedziska, 2 kable o długości 50,00 m, 2 ramy, składające się z 4 podpór i belki poprzecznej. Dane techniczne: Wymiary urządzenia (LxWxH): 52,00 x 5,80 x 2,70 m, Strefa bezpieczeństwa: 53,10 x 6,00 m, Maksymalna wysokość upadku: 1,00 m. Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%)	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
8	ZESTAW ZABAWOWY - "Domek czarownicy" - (Domek składa się z dwóch wież połączonych ze sobą linowym mostkiem. Wejść do niego można po trapie linowym lub kładce, a zjechać na długiej lub krótkiej zjeżdźalni. Ściany domku ozdobione są charakterystycznymi wzorami np.: okienkami, drzwiami, pajęczynami, imitacjami starych ścian z desek i kamieni itp. Urządzenie posiada certyfikat, potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-3:2017. Urządzenie zawiera: 1 wieżę niską z krzywym dachem czterospadowym, 1 wieżę wysoką piomową z krzywym dachem czterospadowym, 1 kładkę wejściową z deseczek, 1 trap wejściowy linowy, 1 zjeżdźalnię prostą krótką, 1 zjeżdźalnię rurową prostą, 1 mostek linowy skośny z poręczami łączący dwie wieże, 1 drabinkę linową pojedynczą, 1 drabinkę linową podwójną, 3 panele boczne w formie siatki, Dane techniczne: Wymiary urządzenia (LxWxH): 11,45 x 8,00 x 6,30 m, Wymiary strefy bezpieczeństwa: 14,95 x 11,50 m Wysokość swobodnego upadku: 2,50 m, Ilość dzieci: 29, Wiek 2+)	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
9	Huśtawka typu "Bocianie Gniazdo" - Urządzenie zawiera: 1 siedzisko typu bocianie gniazdo zawieszona na łańcuchach, 4 nogi huśtawki, 1 belkę poprzeczną. Dane techniczne: Wymiary urządzenia: 2,80 x 2,40 x 2,20 m, Strefa bezpieczeństwa: 2,30 x 7,20 m, Maksymalna wysokość upadku: 1,25 m,	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
10	opłata za składowanie i utylizację odpadów	m3	101,350	0,000	101,350	0,00	0,00
11	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	2,160	0,000	2,160	0,00	0,00
12	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	19,389	0,000	19,389	0,00	0,00
13	azofoska	t	0,030	0,000	0,030	0,00	0,00
14	krawężnika z tworzyw sztucznych o wymiarach dł. 1000mm, szer. 50mm oraz wysokość 250mm.	szt.	53,499	0,000	53,499	0,00	0,00
15	tluczeń kamienny sortowany 0-31,5	t	17,596	0,000	17,596	0,00	0,00
16	Kliniec frakcja 12-31,5	t	31,120	0,000	31,120	0,00	0,00
17	Tłuczeń sortowany 31,5 - 63 mm	t	46,746	0,000	46,746	0,00	0,00
18	Piasek	m3	30,343	0,000	30,343	0,00	0,00
19	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	1,706	0,000	1,706	0,00	0,00
20	kostka brukowa betonowa 25x25 gr. 8 cm, kolorowa	m2	84,660	0,000	84,660	0,00	0,00
21	Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare	m	49,980	0,000	49,980	0,00	0,00
22	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	14,728	0,000	14,728	0,00	0,00
23	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	1,159	0,000	1,159	0,00	0,00
24	Łaty i listwy iglaste, nasycone kl. II	m3	0,200	0,000	0,200	0,00	0,00
25	woda	m3	11,971	0,000	11,971	0,00	0,00
26	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,562	0,000	0,562	0,00	0,00
27	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m3	0,024	0,000	0,024	0,00	0,00
28	nasiona traw	kg	12,120	0,000	12,120	0,00	0,00
29	Solarna latarnia LED SLC-1500RH 18,5W	kpl.	6,000	0,000	6,000	0,00	0,00
30	materiały pomocnicze	zł		0,000	0,000		0,00
31	maty przerostowe	m2	327,600	0,000	327,600	0,00	0,00
32	ziemia żyzna lub kompostowa	m3	21,510	0,000	21,510	0,00	0,00
33	krzewy iglaste - jałowiec płozący	szt.	210,000	0,000	210,000	0,00	0,00
34	drzewa iglaste - sosna czarna (Pinus nigra, Picea pungens 'Glauca')	szt.	10,500	0,000	10,500	0,00	0,00
35	Geowłóknina ochronna Polyfelt P 50	m2	943,740	0,000	943,740	0,00	0,00
36	szpilki z prętów stalowych do geowłókniny	szt.	66,150	0,000	66,150	0,00	0,00
37	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 6 mm	kg	80,160	0,000	80,160	0,00	0,00
38	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm	kg	1 382,760	0,000	1 382,760	0,00	0,00
39	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	13,495	0,000	13,495	0,00	0,00
40	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m3	1,015	0,000	1,015	0,00	0,00
41	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,106	0,000	0,106	0,00	0,00
42	kłamy ciesielskie	kg	21,168	0,000	21,168	0,00	0,00
43	śruby podkładki i nakrętki	kg	22,491	0,000	22,491	0,00	0,00
44	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	22,750	0,000	22,750	0,00	0,00
45	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	191,750	0,000	191,750	0,00	0,00
46	drewno opałowe	kg	104,000	0,000	104,000	0,00	0,00
47	prefabrykowany fundament latarni o przekroju ponad 0,45 x 0,45 do 0,60 x 0,60 m	szt.	6,000	0,000	6,000	0,00	0,00
48	Płyty SBR lub EPDM o gr. 60mm dla HIC do 1,7 m, zgodne z najnowszą normą unijną PN-EN 1177:2018, produkty stanowią bezpieczną nawierzchnię na plac zabaw.	m2	160,230	0,000	160,230	0,00	0,00
49	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,120	0,000	0,120	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
50	balustrady i pochwytys stalowe - stal nierdzewna	m	40,000	0,000	40,000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	8,470	0,00	0,00
2	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4,494	0,00	0,00
3	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3,725	0,00	0,00
4	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	13,565	0,00	0,00
5	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-g	1,104	0,00	0,00
6	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	10,080	0,00	0,00
7	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	15,650	0,00	0,00
8	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	72,207	0,00	0,00
9	podnośnik montażowy do 12 m	m-g	4,080	0,00	0,00
10	Wibrator powierz.elek	m-g	10,790	0,00	0,00
11	sprzęt pomocniczy	zł			0,00
12	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	73,206	0,00	0,00
13	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	6,946	0,00	0,00
14	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	9,257	0,00	0,00
15	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	7,813	0,00	0,00
16	wyciąg	m-g	4,852	0,00	0,00
17	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,599	0,00	0,00
18	przenośnik taśmowy 10 m	m-g	5,557	0,00	0,00
19	Samoch.miesz.do bet.2500dm3(1)	m-g	3,734	0,00	0,00
20	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	0,291	0,00	0,00
21	koparko-spycharka lub koparko-ładowarka 0,15 m3	m-g	2,940	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 ROBOTY ZIEMNE	2
2 CHODNIKI	3
3 NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA (sztuczna trawa, piasek)	3
4 DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ	4
5 ZIELEŃ	9
6 MURKI OPOROWE	9
Zestawienie robocizny	11
Zestawienie materiałów	11
Zestawienie sprzętu	13
Spis treści	14