

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2020-11-463

Obiekt	PLAC ZABAW PRZY UL. A. ABRAHAMA W SZCZECINIE - ETAP 1b (zagospodarowanie)
Kod CPV	43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw
Budowa	Szczecin, ul. A. Abrahama, działka nr 287/3, obręb 4196
Inwestor	Gmina Miasto Szczecin - Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Słońcu 125 A 71-080 Szczecin
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN sp. z o.o. sp.k. ul. Fordońska 433a/33 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Sporządził mgr inż. Anna Niezgódka, mgr inż. Marta Jakubowska

Bydgoszcz Aktualizacja cenowa-luty 2023r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Tabela elementów scalonych

Strona 2/9

PLAC ZABAW PRZY UL. A. ABRAHAMA W SZCZECINIE - ETAP 1b (zagospodarowanie)

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Etap 1				
1.1.	Nawierzchnie i obramowania				
1.2.	Zieleń				
1.3.	Wyposażenie				
	Razem				

Tabela elementów szczegółowa

Strona 3/9

PLAC ZABAW PRZY UL. A. ABRAHAMA W SZCZECINIE - ETAP 1b (zagospodarowanie)

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Etap 1						
1.1.	Nawierzchnie i obramowania						
1.2.	Zieleń						
1.3.	Wyposażenie						
	Razem						

PLAC ZABAW PRZY UL. A. ABRAHAMA W SZCZECINIE - ETAP 1b (zagospodarowanie)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Etap 1		
		1.1. Nawierzchnie i obramowania		
		<i>Nawierzchnia poliuretanowa</i>		
1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-01.01.01	m2	241,700
2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-01.01.01 (potrącenie 2x)	m2	241,700
3	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-01.01.01	m2	241,70
4	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - piasek średni Nr ST: D-01.03.02	m2	241,70
5	KNR 2-31 0114/02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm - piasek średni Nr ST: D-01.03.02 (potrącenie 5x)	m2	241,70
6	KNR 2-31 0114/05 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - Nr ST: D-01.03.01	m2	241,700
7	KNR 2-02 1101/07.11 analogia	Podbudowa z mieszanki kruszywa niewiązanego - wykonanie pagórków Nr ST: D-01.03.01 pagórek 1 0,5*0,65*1,8*(2*3,14*1,8) pagórek 2-4 0,5*0,45*1*(2*3,14*1)*3 pagórek 5 0,5*1,35*1,8*(2*3,14*1,8) pagórek 6 0,5*1,35*2*(2*3,14*2) razem	m3 m3 m3 m3 m3	6,613 4,239 13,734 16,956 41,542
8	KNR 2-01 0506/07	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III, analogia: wyprofilowanie pagórków Nr ST: D-01.03.01 64 razem	m2 m2	64,000 64,000
9	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: D-01.03.01	m2	241,700
10	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-01.03.01 (potrącenie 3x)	m2	241,700
11	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa (1,5cm warstwa wykończeniowa – mieszanina granulatu EPDM i lepiszcza poliuretanowego oraz min. 4,5cm warstwa bazowa – mieszanina granulatu SBR i lepiszcza poliuretanowego) Nr ST: D-03.03.03	m2	241,700
		<i>nawierzchnia z kostki betonowej z przerostem</i>		
12	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-01.01.01	m2	52,400
13	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-01.01.01 (dopłata 7,2x)	m2	52,400
14	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr ST: D-01.01.01	m2	52,40
15	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - piasek średni Nr ST: D-01.03.02	m2	52,40

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/9

PLAC ZABAW PRZY UL. A. ABRAHAMA W SZCZECINIE - ETAP 1b (zagospodarowanie)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-31 0114/02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm - piasek średni Nr ST: D-01.03.02 (potrącenie 10x)	m2	52,40
17	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-01.03.02	m2	52,400
18	KNR 2-31 0111/04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-01.03.02 (dopłata 5x)	m2	52,400
19	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: D-01.03.01	m2	52,400
20	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-01.03.02 (dopłata 7x)	m2	52,400
21	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie Nr ST: D-01.03.02	m2	52,400
22	KNR 2-31ul 0511/01 analogia	Kostka betonowa grubości 8 cm Nr ST: D-03.02.02	m2	52,400
		<i>Obramowania</i>		
23	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki Nr ST: D-02.01.02 46*0,02	m3	0,920
		razem	m3	0,920
24	KNR 2-31 0407/05 analogia	Obrzeża betonowe 6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-02.01.02 46	m	46,000
		razem	m	46,000
25	Kalkulacja indywidualna	Obrzeże gumowe nawierzchni EPDM Nr ST: D-02.01.02	m	74,310
		1.2. Zieleń		
26	KNR 2-21 0110/02 analogia	Karczowanie drzew wraz z usunięciem bryły korzeniowej ,wywozem i utylizacją Nr ST: B-03.02.01	szt	1,000
27	KNR 2-21 0413/02 analogia	Przesadzenie krzewów Nr ST: B-03.02.01	m2	10,000
28	KNR 2-21 0302/08.2 analogia	Sadzenie drzew Nr ST: B-03.02.01	szt	1,000
29	KNR 2-21 0414/09	Sadzenie krzewów - winobluszcz Nr ST: B-03.02.01	szt	40,00
30	KNR 2-21 0705/09	Pielęgnacja kwietników obsadzonych winobluszczem Nr ST: B-03.02.01	szt	40,000
31	KNR 2-21 0414/09	Nasadzenia - rumianka japońska Nr ST: B-03.02.01	szt	450,00
32	KNR 2-21 0209/01 +KNR 2-21 0209/02 analogia	Ręczne rozrzucenie kory pod nasadzenie Nr ST: B-03.02.01		

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/9

PLAC ZABAW PRZY UL. A. ABRAHAMA W SZCZECINIE - ETAP 1b (zagospodarowanie)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	14,400
		<i>Uzupełnienie i dosiew trawników</i>		
33	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Nr ST: D-01.01.02	m2	580,000
34	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim Nr ST: D-01.01.02 580*0,05	m3	29,000
		razem	m3	29,000
35	KNR 2-21 0401/05 analogia	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem Nr ST: B-03.02.01	m2	580,00
36	KNR 2-21 0702/01	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim Nr ST: B-03.02.01	m2	580,000
		1.3. Wyposażenie		
37	Kalkulacja indywidualna	Prace rozbiórkowe - elementy istniejącego placu zabaw Nr ST: B-03.03.01	kpl	1,000
38	KNR 2-21 0607/01 analogia	Ogrodzenie panelowe porośnięte zielenią, wysokości 2,2m - dostawa i montaż Nr ST: B-03.03.01	m	4,800
39	Kalkulacja indywidualna	Ławka okrągła - 4 moduły Nr ST: B-03.03.01	szt	4,000
40	Kalkulacja indywidualna	Kosz śmietnikowy - dostawa i montaż Nr ST: B-03.03.01	kpl	3,00
41	Kalkulacja indywidualna	Ławka parkowa - dostawa i montaż Nr ST: B-03.03.01	kpl	1,00
42	Kalkulacja indywidualna	Tablica regulaminowa - dostawa i montaż Nr ST: B-03.03.01	kpl	1,00
43	Kalkulacja indywidualna	Zjeżdżalnia na górcie - dostawa i montaż Nr ST: B-03.03.01	kpl	1,00
44	Kalkulacja indywidualna	Tunel w górcie - dostawa i montaż Nr ST: B-03.03.01	kpl	1,00
45	Kalkulacja indywidualna	Duża piramida linowa - dostawa i montaż Nr ST: B-03.03.01	kpl	1,00
46	Kalkulacja indywidualna	Trampolina gruntowa - dostawa i montaż Nr ST: B-03.03.01	kpl	2,00
47	Kalkulacja indywidualna	Kosz do koszykówki - dostawa i montaż Nr ST: B-03.03.01	kpl	1,00

Zestawienie robocizny

Strona 7/9

PLAC ZABAW PRZY UL. A. ABRAHAMA W SZCZECINIE - ETAP 1b (zagospodarowanie)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	4,296		
2	Brukarze gr.II	r-g	25,004		
3	Murarze gr.II	r-g	15,648		
4	Ogrodnicy gr.III	r-g	3,164		
5	Ogrodnicy gr.II	r-g	134,048		
6	Ogrodnicy gr.I	r-g	349,263		
7	Robotnicy gr.II	r-g	50,583		
8	Robotnicy gr.I	r-g	342,237		
	Razem		924,243		

Zestawienie materiałów

Strona 8/9

PLAC ZABAW PRZY UL. A. ABRAHAMA W SZCZECINIE - ETAP 1b (zagospodarowanie)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,062		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,957		
3	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,254		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,028		
5	drzewo	szt	1,000		
6	Duża piramida linowa - dostawa i montaż	kpl	1,000		
7	kora	m3	0,720		
8	Kostka brukowa betonowa	m2	53,448		
9	Kosz do koszykówki - dostawa i montaż	kpl	1,000		
10	Kosz śmietnikowy - dostawa i montaż	kpl	3,000		
11	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,026		
12	Miał kamienny	t	4,205		
13	Nasiona traw	kg	18,560		
14	Nawierzchnia poliuretanowa bezpieczna (cena z montażem)	m2	253,785		
15	Obrzeża betonowe 6cm	m	46,920		
16	Ogrodzenie panelowe porośnięte zielenią	m	4,800		
17	Palisada gumowa	m	75,796		
18	Piasek naturalny kopany	m3	0,100		
19	Piasek średni	m3	50,891		
20	Piasek	m3	2,993		
21	Prace rozbiórkowe - elementy istniejącego placu zabaw	szt	1,000		
22	rumianka japońska	szt	450,000		
23	Tablica regulaminowa - dostawa i montaż	kpl	1,000		
24	Trampolina gruntowa - dostawa i montaż	kpl	2,000		
25	Tunel w górcie - dostawa i montaż	kpl	1,000		
26	Thuczeń kamienny niesortowany	m3	44,865		
27	Thuczeń kamienny niesortowany	t	76,909		
28	Thuczeń kamienny	t	42,312		
29	Winobluszcz	szt	42,000		
30	Woda	m3	298,407		
31	Ziemia urodzajna (humus)	m3	37,441		
32	Zjeżdżalnia na górcie - dostawa i montaż	kpl	1,000		
33	Ławka okrągła	szt	4,000		
34	Ławka parkowa - dostawa i montaż	kpl	1,000		
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 9/9

PLAC ZABAW PRZY UL. A. ABRAHAMA W SZCZECINIE - ETAP 1b (zagospodarowanie)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	1,236		
2	Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m bez ciągnika	m-g	1,236		
3	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	1,150		
4	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	1,907		
5	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,934		
6	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	1,236		
7	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	21,266		
8	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	2,530		
	Razem		31,495		