

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Zagospodarowanie terenu przy ul. Bośniackiej w Szczecinie
Budowa	Województwo zachodniopomorskie, powiat Miasto Szczecin, gmina Miasto Szczecin, ul. Bośniacka, 70-842 działka nr 22/2, 55/11, 55/12, obręb 4027
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

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Sporządził	mgr Bartłomiej Siekierkowski
	aktualizacja cenowa

Bydgoszcz Listopad 2022r.

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

Zagospodarowanie terenu przy ul. Bośniackiej w Szczecinie

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Plac zabaw				
1.1.	Przygotowanie terenu				
1.2.	Nawierzchnie				
1.2.1.	Nawierzchnia mineralna				
1.2.2.	Nawierzchnia z kostki				
1.2.3.	Nawierzchnia bezpieczna				
1.2.4.	Nawierzchnia tłuczniowa				
1.3.	Krawężniki/Obrzeża				
1.4.	Ogrodzenie				
1.5.	Zieleń				
1.6.	Elementy wyposażenia				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Zagospodarowanie terenu przy ul. Bośniackiej w Szczecinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Plac zabaw		
		1.1. Przygotowanie terenu		
1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 2581,83	m2	2.581,830
		razem	m2	2.581,830
2	KNR 2-01 0233/06	Mechaniczne plantowanie gruntu spycharkami 2581,83	m2	2.581,830
		razem	m2	2.581,830
3	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II 2581,83*0,15*1,6	t	619,639
		razem	t	619,639
4	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II 31	kurs	31,000
		razem	kurs	31,000
5	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (Krotność= 14) 31	kurs	31,000
		razem	kurs	31,000
6	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku 2581,83*0,15*1,6	t	619,639
		razem	t	619,639
7	KNR-W 2-01 0114/02 analogia	Roboty pomiarowe 2582/10000	ha	0,258
		razem	ha	0,258
		1.2. Nawierzchnie		
		1.2.1. Nawierzchnia mineralna		
8	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 130,3	m2	130,300
		razem	m2	130,300
9	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 (Krotność= 2,6) 130,3	m2	130,300
		razem	m2	130,300
10	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II 130,3*0,33*1,6	t	68,798
		razem	t	68,798
11	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II 4	kurs	4,000
		razem	kurs	4,000
12	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (Krotność= 14) 4	kurs	4,000
		razem	kurs	4,000
13	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku 130,3*0,33*1,6	t	68,798
		razem	t	68,798
14	KNCK 1 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie 130,3	m2	130,300

Zagospodarowanie terenu przy ul. Bośniackiej w Szczecinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	130,300
15	KNR 2-31 0106/03	Warstwa piasku o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie 130,3	m2	130,300
		razem	m2	130,300
16	KNR 2-31 0106/04	Warstwa piasku zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm (Krotność= 4) 130,3	m2	130,300
		razem	m2	130,300
17	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 130,3	m2	130,300
		razem	m2	130,300
18	KNR 2-31 0105/03 analogia	Warstwa dynamiczna grubości 5cm 130,3	m2	130,300
		razem	m2	130,300
19	KNR 2-31 0105/03 analogia	Nawierzchnia mineralna grubości 3cm 130,3	m2	130,300
		razem	m2	130,300
		1.2.2. Nawierzchnia z kostki		
20	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 606,5	m2	606,500
		razem	m2	606,500
21	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 (Krotność= 4,2) 606,5	m2	606,500
		razem	m2	606,500
22	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II 606,5*0,41*1,6	t	397,864
		razem	t	397,864
23	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II 20	kurs	20,000
		razem	kurs	20,000
24	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (Krotność= 14) 20	kurs	20,000
		razem	kurs	20,000
25	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku 606,5*0,41*1,6	t	397,864
		razem	t	397,864
26	KNCK 1 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie 606,5	m2	606,500
		razem	m2	606,500
27	KNR 2-31 0111/03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2 (wtórny moduł odkształcenia E2=80 MPa), grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi 606,5	m2	606,500
		razem	m2	606,500
28	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 606,5	m2	606,500
		razem	m2	606,500
29	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 606,5	m2	606,500
		razem	m2	606,500

Zagospodarowanie terenu przy ul. Bośniackiej w Szczecinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-31u1 0511/01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej szlachetnej o grubości 8cm bez względu na kształt 606,5 razem	m2 m2	606,500 606,500
		1.2.3. Nawierzchnia bezpieczna		
31	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 612,8 razem	m2 m2	612,800 612,800
32	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 (Krotność= 3) 612,8 razem	m2 m2	612,800 612,800
33	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II 612,8*0,35*1,6 razem	t t	343,168 343,168
34	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II 18 razem	kurs kurs	18,000 18,000
35	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (Krotność= 14) 18 razem	kurs kurs	18,000 18,000
36	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku 612,8*0,35*1,6 razem	t t	343,168 343,168
37	KNCK 1 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie 612,8 razem	m2 m2	612,800 612,800
38	KNR 2-31 0106/03	Warstwa piasku płukanego o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie 612,8 razem	m2 m2	612,800 612,800
39	KNR 2-31 0106/04	Warstwa piasku płukanego zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm (Krotność= 24) 612,8 razem	m2 m2	612,800 612,800
		1.2.4. Nawierzchnia tłuczniowa		
40	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 10,0 razem	m2 m2	10,000 10,000
41	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 (Krotność= -1) 10,0 razem	m2 m2	10,000 10,000
42	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II 10*0,19*1,6 razem	t t	3,040 3,040
43	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II 1 razem	kurs kurs	1,000 1,000
44	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (Krotność= 14) 1 razem	kurs kurs	1,000 1,000

Zagospodarowanie terenu przy ul. Bośniackiej w Szczecinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku		
		10*0,19*1,6	t	3,040
		razem	t	3,040
46	KNCK 1 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie		
		10,0	m2	10,000
		razem	m2	10,000
47	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
		10,0	m2	10,000
		razem	m2	10,000
48	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kłińca o grubości po zagęszczeniu 8cm		
		10,0	m2	10,000
		razem	m2	10,000
49	KNR 2-31 0114/08	kłińca o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= -4)		
		10,0	m2	10,000
		razem	m2	10,000
		1.3. Krawężniki/Obrzeża		
50	KNR 2-31 0401/07	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
		(428,55+127,51+65,13+3,66*2+4,25+4,81+3,17+8,6+9,0+8,76+8,76+8,77+8,81+4,85+6,4+1,54+4,1+2,77+3,13)	m	716,230
		-(5,75*2+7,13*2+7,13+5,68)	m	-38,570
		razem	m	677,660
51	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
		677,66*0,04	m3	27,106
		razem	m3	27,106
52	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		(428,55+127,51+65,13+3,66*2+4,25+4,81+3,17+8,6+9,0+8,76+8,76+8,77+8,81+4,85+6,4+1,54+4,1+2,77+3,13)	m	716,230
		-(5,75*2+7,13*2+7,13+5,68)	m	-38,570
		razem	m	677,660
		1.4. Ogrodzenie		
53	KNR 2-25 0309/01	Budowa ogrodzenia zplacu zabaw wraz z furtkami		
		102,5*1,35	m2	138,375
		razem	m2	138,375
		1.5. Zieleń		
		<i>Drzewa istniejące</i>		
54	KNR 2-21 0701/03 analogia	Cięcia sanitarne istniejących drzew		
			szt	12,000
		<i>Nasadzenia</i>		
55	KNR 2-21 0302/07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 1,0/0,7m z całkowitą zaprawą dołów - Wierzba biała odm. Liempde	szt	9,000
56	KNR 2-21 0302/07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 1,0/0,7m z całkowitą zaprawą dołów - Klon. odm. 'NORWEGIAN SUNSET'	szt	11,000
57	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Sit rozpięchły	szt	10,000
58	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Kosaciec syberyjski	szt	16,000
		<i>Trawnik</i>		
59	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharka ziemi urodzajnej na terenie płaskim		
		(86,51+61,63+33,04+32,9+527,61+478,28)*0,2	m3	243,994

Zagospodarowanie terenu przy ul. Bośniackiej w Szczecinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	243,994
60	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (86,51+61,63+33,04+32,9+527,61+478,28)	m2	1.219,970
		razem	m2	1.219,970
61	KNR 2-21 0401/02	Reczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III (86,51+61,63+33,04+32,9+527,61+478,28)	m2	1.219,970
		razem	m2	1.219,970
62	KNR 2-21 0703/01	Pielegnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim (86,51+61,63+33,04+32,9+527,61+478,28)	m2	1.219,970
		razem	m2	1.219,970
		1.6. Elementy wyposażenia		
63	Kalkulacja indywidualna	Ławka - dostawa i montaż	szt	7,000
64	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci - dostawa i montaż	szt	5,000
65	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna - dostawa i montaż	szt	2,000
66	Kalkulacja indywidualna	Zestaw Klasyczny 1 - dostawa i montaż	kpl	1,000
67	Kalkulacja indywidualna	Zestaw Klasyczny 2 - dostawa i montaż	kpl	1,000
68	Kalkulacja indywidualna	Ściana wspinaczkowa - dostawa i montaż	kpl	1,000
69	Kalkulacja indywidualna	Karuzela tarczowa - dostawa i montaż	kpl	1,000
70	Kalkulacja indywidualna	Chwytnik piłek - dostawa i montaż	kpl	1,000
71	Kalkulacja indywidualna	Fotel obrotowy - dostawa i montaż	kpl	1,000
72	Kalkulacja indywidualna	Równoważnia na sprężynach - dostawa i montaż	kpl	2,000
73	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka Bocianie gniazdo - dostawa i montaż	kpl	1,000
74	Kalkulacja indywidualna	Bujak - dostawa i montaż	kpl	2,000

Zagospodarowanie terenu przy ul. Bośniackiej w Szczecinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	132,549		
2	Brukarze gr.II	r-g	203,483		
3	Malarze gr.II	r-g	11,070		
4	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.III	r-g	53,966		
5	Ogrodnicy gr.I	r-g	577,464		
6	Ogrodnicy gr.II	r-g	44,242		
7	Ogrodnicy gr.III	r-g	5,272		
8	Robotnicy gr.I	r-g	914,881		
9	Robotnicy gr.II	r-g	639,855		
10	Robotnicy	r-g	57,035		
	Razem		2.639,817		

Zestawienie materiałów

Strona 9/10

Zagospodarowanie terenu przy ul. Bośniackiej w Szczecinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,061		
2	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	2,768		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	28,190		
4	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	13,360		
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	5,337		
6	Chwytnak piłek - dostawa i montaż	kpl	4,000		
7	Darn	m2	121,997		
8	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	1,084		
9	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	4,644		
10	Drzewa lub krzewy	szt	0,720		
11	Huśtawka Bocianie gniazdo - dostawa i montaż	kpl	1,000		
12	Karuzela tarczowa - dostawa i montaż	kpl	1,000		
13	Kliniec 0-16mm	t	0,849		
14	Klon. odm. 'NORWEGIAN SUNSET'	szt	11,550		
15	Kosaciec syberyjski	szt	16,800		
16	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm	m2	618,630		
17	Kosz na śmieci - dostawa i montaż	kpl	5,000		
18	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,303		
19	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	234,450		
20	Kruszywo łamane 31,5-63 mm niesortowane	t	3,182		
21	Ławka - dostawa i montaż	kpl	7,000		
22	Miał kamienny	t	0,143		
23	Nasiona traw	kg	24,399		
24	Nawierzchnia mineralna grubości 3cm	t	10,424		
25	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	691,213		
26	Ogrodzenie placu zabaw wraz z furtkami	m2	139,759		
27	Piasek płukany	m3	226,123		
28	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	11,956		
29	Piasek	m3	39,620		
30	Równoważnia na sprężynach - dostawa i montaż	kpl	2,000		
31	Sit rozpierzchny	szt	10,500		
32	Słupki drewniane 7cm	m3	0,010		
33	Słupki drewniane 12cm	m3	0,041		
34	Ściana wspinaczkowa - dostawa i montaż	kpl	1,000		
35	Tablica informacyjna - dostawa i montaż	kpl	2,000		
36	Warstwa dynamiczna grubości 5cm	t	13,030		
37	Wierzba biała odm. Liempde	szt	9,450		
38	Woda z rurociągów	m3	1.008,102		
39	Woda	m3	33,409		
40	Zestaw Klasyczny 1 - dostawa i montaż	kpl	1,000		
41	Zestaw Klasyczny 2 - dostawa i montaż	kpl	1,000		
42	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	11,892		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 10/10

Zagospodarowanie terenu przy ul. Bośniackiej w Szczecinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik gąsienicowy 66kW (90KM)	m-g	6,526		
2	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	13,707		
3	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g	57,300		
4	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	2,033		
5	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,196		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,593		
7	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,768		
8	Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	59,866		
9	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	100,276		
10	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	16,158		
11	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	9,760		
12	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	9,002		
13	Stabiliz.gruntu,doczep.g..25cm	m-g	13,707		
14	Środek transportowy 25t		2,000		
15	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	29,051		
16	Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	13,707		
17	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	2,183		
18	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	6,526		
19	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	1,284		
20	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	42,812		
21	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	11,693		
22	Zrywarka przyczepna	m-g	2,582		
	Razem		405,729		