

KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)
ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA IMPREZ
MASOWYCH I KONTROLI DOSTĘPU

Branża BUDOWLANA

Kod CPV 45000000-7 - Roboty budowlane

Lokalizacja 87-100 TORUŃ, UL. GEN. J. BEMA DZIAŁKI NR 54/1 (OBRĘB 12) JEDNOSTKA
EWIDENCYJNA 046301_1

Inwestor GMINA MIASTA TORUŃ 87-100 TORUŃ, UL. WAŁY GEN SIKORSKIEGO 8

Wykonawca GEOTECHNICA
87-100 Toruń ul. Kościuszki 49d

Biuro kosztorysowe FUH Almako - Zbigniew Kotlarek
87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B

Spis treści

1. Tabela elementów	3
2. Kalkulacja uproszczona	4
3. Zestawienie robocizny	8
4. Zestawienie materiałów	9
5. Zestawienie sprzętu	10

Tabela elementów scalonych

MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA IMPREZ MASOWYCH I KONTROLI DOSTĘPU

Nr	Opis	Wartość
1.	Wejście na sektor VIP	
2.	Wejście na sektor gości	
3.	Wejście na sektor C	
4.	Wejście główne	
5.	Ogrodzenie sektora C	
6.	Ogrodzenie sektora gości	
7.	Remont schodów	
	Razem	

Kosztorys Ofertowy Ślepy

MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA IMPREZ MASOWYCH I KONTROLI DOSTĘPU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1. Wejście na sektor VIP						
1	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej	m2	12		
2	KNNR 6 0105/08	Podsypanka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	12		
3	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	12		
4	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	12		
5	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	12		
6	KNNR 1 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	2,52		
7	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypance piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	18		
8	KNR 2-21 0605/05	Schody wykonywane z betonu żwirowego B-25	m3	0,735		
9	KNR 2-21 0607/01	Stopnie schodowe prefabrykowane z B-25 o wym. 140x35x15cm	szt	10		
10	KNR 2-31 0701/01 analogia	Barierki systemowe wprowadzające wys. 1,1m z rury fi 60mm ocynkowane ogniowo	m	3		
2. Wejście na sektor gości						
11	KNR 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych	m2	13,52		
12	KNR 4-04 0303/02	Rozebranie cokołów betonowych	m3	0,936		
13	KNR 2-21 0110/09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65cm	szt	1		
14	KNR 2-21 0110/10 (dopłata 14x)	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde 5cm średnicy ponad 65cm	szt	1		
15	KNR 2-21 0110/09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65cm	szt	3		
16	KNR 2-21 0110/10 (dopłata 29x)	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde 5cm średnicy ponad 65cm	szt	3		
17	KNR 2-01 0110/01	Transport dźwuz na odległość do 2km	m3	8		
18	KNR 2-01 0110/04 (dopłata 16x)	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dźwuz	m3	8		
19	KNR 2-01 0110/02	Transport karpiny na odległość do 2km	mp	6		
20	KNR 2-01 0110/03	Transport gałęzi na odległość do 2km	mp	12		
21	KNR 2-01 0110/05 (dopłata 16x)	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi	mp	18		
22	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej	m2	38		

Kosztyryś Ofertowy Ślepy

MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA IMPREZ MASOWYCH I KONTROLI DOSTĘPU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
23	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	25,18		
24	KNNR 6 0105/08	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	38		
25	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	38		
26	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	38		
27	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	38		
28	KNNR 1 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	7,98		
29	KNR 2-31 0701/01 analogia	Bramka obrotowa stadionowa (wysoka bramka stadionowa ze stali ocynkowanej , wydł. bramki do montażu pod kostkę brukową , transformator bezpieczeństwa)	szt	1		
30	KNR 2-31 0701/01 analogia	Barierki systemowe wprowadzające wys. 1,1m z rury fi 60mm ocynkowane ogniowo	m	9		
31	KNR 2-23 0502/02	Podkłady z betonu pod kasę kontenerową	m3	0,64		
32	KNR 2-25 0102/01	Dostarczenie i montaż : Kasa kontenerowa o wym. 300x244cm	kpl	1		
33	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,243		
34	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 9x)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,243		
35	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	0,936		
36	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,936		
37	Analiza własna wg KNR 4-01 t.0108/10 wyd.III 1999	Wywiezienie gruzu sprzymowanego - koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych	m3	0,936		
3. Wejście na sektor C						
38	KNR 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych	m2	8,455		
39	KNR 4-04 0303/02	Rozebranie cokołów betonowych	m3	0,494		
40	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,152		
41	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 9x)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,152		
42	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	0,494		

Kosztorys Ofertowy Ślepy

MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA IMPREZ MASOWYCH I KONTROLI DOSTĘPU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
43	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowypadkowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,494		
44	Analiza własna wg KNR 4-01 t.0108/10 wyd.III 1999	Wywiezienie gruzu spryzmowanego - koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych	m3	0,494		
45	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej	m2	22,5		
46	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	15,33		
47	KNNR 6 0105/08	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	22,5		
48	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	22,5		
49	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	22,5		
50	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	22,5		
51	KNNR 1 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowypadkowymi 5-10t na odległość 1km	m3	4,725		
52	KNR 2-31 0701/01 analogia	Bramka obrotowa stadionowa (wysoka bramka stadionowa ze stali ocynkowanej , wydł. bramki do montażu pod kostkę brukową , transformator bezpieczeństwa)	szt	3		
53	KNR 2-23 0502/02	Podkłady z betonu pod kasę kontenerową	m3	0,64		
54	KNR 2-25 0102/01	Dostarczenie i montaż : Kasa kontenerowa o wym. 300x244cm	kpl	1		
4. Wejście główne						
55	KNR 2-02 1210/03	Podwyższenie istniejących barierek z kształtowników stalowych	m2	6,106		
56	KNR 2-31 0701/01 analogia	Barierki systemowe wprowadzające wys. 1,1m z rury fi 60mm ocynkowane ogniowo	m	8		
57	KNR 2-02 1808/04	Furtka stalowa ze słupkami mocowanymi do fundamentów betonowych	kpl	1		
58	KNR 2-02 1808/04	Przełożenie istniejącej furtki (zmiana kierunku otwierania)	kpl	1		
5. Ogrodzenie sektora C						
59	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	10		
60	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m ² i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III	dół	10		
61	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m ³ z ręcznym układaniem betonu B-20	m3	1,44		
62	KNR 2-02 1210/03	Ogrodzenie stalowe ze słupkami mocowanymi do fundamentów betonowych	m2	38,773		
63	KNR 2-02 1808/11	Brama rozwierna z kształtowników stalowych o wym. 450x200cm	kpl	1		
64	KNR 4-01 0108/01	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	1,44		

Kosztorys Ofertowy Ślepy

MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA IMPREZ MASOWYCH I KONTROLI DOSTĘPU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
65	KNR 4-01 0108/04 (dopłata 9x)	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	1,44		
66	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspłce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m2	10		
67	KNNR 6 0105/08	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	10		
68	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	10		
69	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	10		
6. Ogrodzenie sektora gości						
70	KNR 2-02 1210/03	Ogrodzenie stalowe ze słupkami mocowanymi do muru	m2	26,809		
71	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III	dół	9		
72	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu B-20	m3	0,81		
73	KNR 2-02 1808/11	Brama przesuwna z kształtowników stalowych o wym. 600x203cm	kpl	1		
74	KNR 2-02 1210/03	Ogrodzenie stalowe ze słupkami mocowanymi do fundamentów betonowych	m2	30,45		
75	KNR 2-02 1808/04	Furtka stalowa ze słupkami mocowanymi do fundamentów betonowych	kpl	1		
76	KNR 4-01 0108/01	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	1,8		
77	KNR 4-01 0108/04 (dopłata 9x)	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	1,8		
7. Remont schodów						
78	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm - stopnie schodowe	m3	2,04		
79	ZKNR C-2.1 0602/02	Wyrównanie podłoża przez frezowanie	m2	12		
80	KNR AT-27 0104/07	Wykonanie warstwy szpenej	m2	12		
81	KNR 2-02 1106/07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	12		
82	KNR 2-21 0605/05	Schody wykonywane z betonu żwirowego B-30	m3	2,04		
			Ogółem kosztorys			

Zestawienie robocizny

MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA IMPREZ MASOWYCH I KONTROLI DOSTĘPU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	6,638		
2	Brukarze gr.II	r-g	7,034		
3	Brukarze gr.III	r-g	40,73		
4	Cieśle gr.II	r-g	30,475		
5	Malarze gr.II	r-g	90,416		
6	Monterzy gr.II	r-g	38,256		
7	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	2,38		
8	Murarze gr.II	r-g	206,98		
9	Ogrodnicy gr.I	r-g	4,718		
10	Ogrodnicy gr.II	r-g	373,304		
11	Ogrodnicy gr.III	r-g	235,12		
12	Posadzkarze gr.II	r-g	0,816		
13	Robocizna	r-g	1,8		
14	Robotnicy	r-g	29,91		
15	Robotnicy gr.I	r-g	223,45		
16	Robotnicy gr.II	r-g	102,259		
		Razem		1.394,286	

Zestawienie materiałów

MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA IMPREZ MASOWYCH I KONTROLI DOSTĘPU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Barierki systemowe wprowadzające wys. 1,1m z rury fi 60mm ocynkowane ogniowo	m	20		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) wg PN-EN 206-1:2003	m3	3,67		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	2,075		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	2,101		
5	Brama przesuwna z kształtowników stalowych o wym. 600x203cm	m2	12,18		
6	Brama rozwierna z kształtowników stalowych o wym. 450x200cm	m2	9		
7	Bramka obrotowa stadionowa (wysoka bramka stadionowa ze stali ocynkowanej , wydł. bramki do montażu pod kostkę brukową , transformator bezpieczeństwa)	kpl	4		
8	Cement portlandzki 35 (spełniający wymagania norm PN-EN 197-1 i PN-EN 413-1)	t	2,06		
9	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,117		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,192		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,052		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,03		
13	Drewno na stemple	m3	0,014		
14	Farba olejna do gruntowania wg PN-C-81901:2002	dm3	6,128		
15	Farba olejna nawierzchniowa wg PN-C-81901:2002	dm3	13,373		
16	Furtka stalowa ze słupkami mocowanymi do fundamentów betonowych	m2	4		
17	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,372		
18	Kasa kontenerowa	kpl	2		
19	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m2	74,313		
20	Koszt obsługi i składowania na wysypisku	m3	1,43		
21	Kraty stalowe nieotwierane	kg	122,914		
22	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	59,681		
23	Ogrodzenie stalowe	m	96,032		
24	Piasek	m3	22,338		
25	Siatka posadzkowa gr. 4,5 mm wym. 2,4x1,2m zbrojeniowa	m2	12,24		
26	Stopnie schodowe prefabrkowane z B-25 o wym. 140x35x15cm	szt	10		
27	Woda (wg PN-EN 1008:2004)	m3	3,559		
28	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,696		
29	Zaprawa do wykonania warstwy szczepnej	kg	36,48		
30	Ziemia urodzajna (humus)	m3	2,86		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA IMPREZ MASOWYCH I KONTROLI DOSTĘPU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	25,816		
2	Frezarka elektryczna	m-g	12,3		
3	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	0,606		
4	Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,24		
5	Piła do cięcia płytek	m-g	2,063		
6	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	113,04		
7	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	10,72		
8	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	30,192		
9	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,972		
10	Samochód samowładowczy 5-10t	m-g	1,212		
11	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,456		
12	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,331		
13	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,322		
14	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,598		
15	Środek transportowy	m-g	1,705		
16	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,338		
17	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	1,152		
18	Wibrator powierzchniowy	m-g	10,725		
19	Wyciąg	m-g	0,013		
20	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,62		
		Razem	217,421		