

Kosztorys Ofertowy (ślepy)

ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt	ROZBUDOWA LETNICH BASENÓW
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane
Lokalizacja	87-100 TORUŃ, UL. PRZY SKARPIE DZ. NR 79/8, 18/10, OBRĘB 58
Inwestor	MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W TORUNIU ul. Bema 23/29 87-100 Toruń
Wykonawca / Projektant	GEOTECHNICA 87-100 Toruń ul. Kościuszki 49d
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B
Poziom cen	I kw/2015 wg danych rynkowych, publikacji Sekocenbud i innych ogólnie dostępnych publikacji

Do powyższej kwoty należy doliczyć podatek VAT.

Opracowano na podstawie projektu i danych i zakresu podanego przez projektanta

Sporządził Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/1139/01

Toruń 2 marzec 2015 r.

Koszty oferty (ślepy)

Strona 2/7

ROZBUDOWA LETNICH BASENÓW

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			1. Kompleks Basenu Letniego o pow. lustra wody 319m2 Kod CPV: 45212212-5				
			1.1. Fundamentowanie i montaż basenu Kod CPV: 45212212-5				
1	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV	m2	344,380		
2	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	344,380		
3	KNNR 1 0205/03.2		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	86,095		
4	KNNR 1 0208/02.2		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (dopłata 9x)	m3	86,095		
5	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kategorii I-IV	m2	344,380		
6	KNR 2-02 0205/01.2		Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy z B-30	m3	68,876		
7	Analiza własna wg KNR 2-02 t.0290/01 wyd.V 1995		Dopłata za zbrojenie posadzki włóknem polimerowym rozproszonym w ilości 1,5kg/m3	t	0,103		
8	KNR 2-02 0609/03		Ułożenie styropianu EPS 200-036 gr. 5cm	m2	344,380		
9	KNR 2-02 0607/02		Izolacja z folii polietylenowej szerokiej PE gr. 0,2mm	m2	344,380		
10	Analiza własna		Dostarczenie i montaż kompleksu basenowego : o wymiarach zewnętrznych lustra wody 12,74x25,04 wys. 1,55m z przeznaczeniem dla dorosłych z kompletnym wyposażeniem niezbędnym do funkcjonowania basenu, z kompletnym wyposażeniem pomieszczeń technicznych dla urządzeń filtrujących	kpl	1,000		
			1.2. Pomosty (podesty) wokół basenu Kod CPV: 45212212-5				
11	KNR 2-23 0308/01		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego B-20 o objętości do 0,15m3	m3	1,620		
12	KNR 2-22 0601/01 analogia		Dostarczenie, wykonanie i montaż konstrukcji drewnianej pomostów (podestów wokół basenu) drewno sosnowe klasy C 27, impregnowane metodą próżniowo-ciśnieniową oraz malowane farbami impregnacynno-dekoracyjnymi (kolor należy dopasować do istniejących podestów). Wszystkie elementy drewniane szlifowane w celu wyeliminowania zadr. Kantówka o zaokrąglonych krawędziach. Wsporniki słupów stalowe, ocynkowane ogniowo	m3	5,130		
13	KNR 2-02 1110/02 analogia		Wykonanie nawierzchni podestów z desek pomostowych ryflowanych, wykonanych z konglomeratu WPC gr. 4,0cm	m2	167,200		
			1.3. Elementy zagospodarowania terenu Kod CPV: 45212212-5				
			1.3.1. Pomieszczenia techniczne szt-2 Kod CPV: 45212212-5				
14	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV	m2	32,000		
15	KNNR 1 0205/03.2		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	6,400		
16	KNNR 1 0208/02.2		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (dopłata 9x)	m3	6,400		
17	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kategorii I-IV	m2	32,000		
18	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	32,000		

Kosztyorys ofertowy (ślepy)

Strona 3/7

ROZBUDOWA LETNICH BASENÓW

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
19	KNR 2-31 0105/05		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	32,000		
20	KNR 2-31 0105/06		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (dopłata 2x)	m2	32,000		
21	KNR 2-31 0502/03		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	32,000		
22	KNR 2-25 0105/01 analogia		Pomieszczenia techniczne dla urządzeń filtrujących w technologii szkieletowej drewnianej. Wymiary zewnętrzne 8x4m. Wysokość całkowita 2,3m. Konstrukcja budynku oparta na szkielecie drewnianym, słupach, podwalinach, oczepach i belkach stropowych. Pokrycie dachu papą termozgrzewalną.	m2pu	32,000		
			1.3.2. Pomieszczenia techniczne szt-3 do przedstawienia Kod CPV: 45212212-5				
23	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV	m2	13,000		
24	KNNR 1 0205/03.2		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	2,600		
25	KNNR 1 0208/02.2		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (dopłata 9x)	m3	2,600		
26	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kategorii I-IV	m2	13,000		
27	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	13,000		
28	KNR 2-31 0105/05		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	13,000		
29	KNR 2-31 0105/06		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (dopłata 2x)	m2	13,000		
30	KNR 2-31 0502/03		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	13,000		
31	KNR 2-25 0105/01 analogia		Przestawienie istniejących pomieszczeń technicznych	m2pu	13,000		
			1.3.3. Ogrodzenie Kod CPV: 45342000-6				
32	KNR 2-25 0307/04		Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach - istniejące ogrodzenie panelowe	m2	135,000		
33	KNR 2-02 1804/11		Montaż ogrodzenia z demontażu w nowej lokalizacji (materiały z demontażu)	m	135,000		
34	Analiza własna wg KNR 2-02 t.1804/12 wyd.V 1995		Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wykonanego z prętów stalowych zgrzewanych punktowo o średnicy fi 5,0mm o oczku 50x200mm wys. 1,50m ocynkowanego ogniowo i malowanego proszkowo na systemowej podmurówce wys. 20cm wraz ze słupkami i kompletem elementów złącznych	m	39,000		
			1.3.4. Zieleń Kod CPV: 45112710-5				
			1.3.4.1. Przesadzenie drzew Kod CPV: 45112710-5				
35	KNR 2-21 0105/05		Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,51-1,0m w celu przesadzenia	szt	7,000		
36	KNR 2-21 0320/04.1		Sadzenie drzew uprzednio wykopanych w gruncie kategorii III z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów	szt	7,000		
37	KNR 2-21 0701/03		Pielęgnacja drzew w okresie gwarancyjnym	szt	7,000		
			1.3.4.2. Trawniki Kod CPV: 45112710-5				
38	KNR 2-21 0101/01		Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	13,010		
39	KNR 2-21 0101/04		Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1km	m3	13,010		
40	KNR 2-21 0101/05		Dodatek za dalsze 0,5km odległości ponad 1km wywozu zanieczyszczeń samochodami	m3	13,010		

Kosztorys ofertowy (ślepy)

Strona 4/7

ROZBUDOWA LETNICH BASENÓW

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			(dopłata 18x)				
41	KNR 2-21 0217/03		Mechaniczne zdjęcie spycharką warstwy ziemi urodzajnej z gruntu niezadarnionego	m3	221,170		
42	KNNR 1 0221/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3	m3	221,170		
43	KNR 2-21 0218/03		Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim wraz z kosztem dostarczenia ziemi urodzajnej - analogia	m3	195,150		
44	KNR 2-21 0209/01		Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim torfu o grubości warstwy 2cm	ha	0,130		
45	KNR 2-21 0401/05		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	1.301,000		
46	KNR 2-21 0702/06		Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	1.301,000		
			Razem				

Zestawienie robocizny

Strona 5/7

ROZBUDOWA LETNICH BASENÓW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	209,944		
2	Brukarze gr.II	r-g	13,230		
3	Cieśle gr.III	r-g	151,292		
4	Cieśle gr.II	r-g	103,214		
5	Dekarze gr.II	r-g	74,208		
6	Malarze gr.II	r-g	18,009		
7	Murarze gr.II	r-g	110,700		
8	Ogrodnicy gr.III	r-g	36,333		
9	Ogrodnicy gr.II	r-g	19,309		
10	Ogrodnicy gr.I	r-g	739,284		
11	Posadzkarze gr.III	r-g	125,333		
12	Robotnicy gr.II	r-g	43,127		
13	Robotnicy gr.I	r-g	654,747		
14	Robotnicy	r-g	14,673		
15	Zbrojarze gr.II	r-g	3,679		
	Razem		2.317,082		

Zestawienie materiałów

Strona 6/7

ROZBUDOWA LETNICH BASENÓW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,130		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,644		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	69,909		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	6,612		
5	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	1,494		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,138		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,069		
8	Deski pomostowe ryflowane, wykonane z konglomeratu WPC gr. 4,0cm	m2	183,920		
9	Dostarczenie i montaż kompleksu basenowego : o wymiarach zewnętrznych lustra wody 12,74x25,04 wys. 1,55m z przeznaczeniem dla dorosłych z kompletnym wyposażeniem niezbędnym do funkcjonowania basenu, z kompletnym wyposażeniem pomieszczeń technicznych dla urządzeń filtrujących	kpl	1,000		
10	Drewno sosnowe klasy C 27, impregnowane metodą próżniowo-ciśnieniową oraz malowane farbami impregncyjno-dekoracyjnymi, elementy drewniane szlifowane w celu wyeliminowania zadr. Kantówka o zaokrąglonych krawędziach	m3	5,130		
11	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	50,400		
12	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,2 mm	m2	447,694		
13	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	72,157		
14	Nasiona traw	kg	28,622		
15	Ogrodzenie panelowe systemowe wykonanego z prętów stalowych zgrzewanych punktowo o średnicy fi 5,0mm o oczku 50x200mm wys. 1,60m ocynkowanego ogniowo i malowanego proszkowo wraz ze słupkami i kompletem elementów łącznych	m2	60,450		
16	Piasek	m3	12,272		
17	Pomieszczenia techniczne dla urządzeń filtrujących w technologii szkieletowej drewnianej. Wymiary zewnętrzne 8x4m. Wysokość całkowita 2,3m. Konstrukcja budynku oparta na szkielecie drewnianym, słupach, podwalinach, oczepach i belkach stropowych. Pokrycie dachu papą termozgrzewalną.	m2	32,000		
18	Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 35x35x5 cm	szt	364,050		
19	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163 EPS 250-036 (podłoga/parking)	m3	18,080		
20	Tkanina jutowa (bandaż) 15cm	m2	14,000		
21	Torf ogrodniczy	m3	26,000		
22	Woda	m3	650,967		
23	Włókna polipropylenowe, zbrojenie rozproszone do betonu	kg	103,206		
24	Ziemia urodzajna (humus)	m3	200,379		
25	Środek chwastobójczy	kg	1,301		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 7/7

ROZBUDOWA LETNICH BASENÓW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	16,913		
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	5,667		
3	Kosiarka spalinowa 2,4 kW (3,25 KM)	m-g	16,913		
4	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	5,510		
5	Przesadzarka drzew OPTIMAL VF-1100 (na ciągniku Ursus) (1)	m-g	2,380		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	7,806		
7	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	55,164		
8	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	5,400		
9	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	21,423		
10	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	4,249		
11	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	5,750		
12	Walec wibracyjny samojedźny 7,5 t (1)	m-g	5,024		
13	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,074		
14	Wyciąg	m-g	4,296		
15	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-g	12,098		
16	Środek transportowy	m-g	10,560		
17	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	8,120		
18	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	31,590		
	Razem		218,937		