KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)

SIECI ZASILAJĄCE W WODĘ ISTNIEJĄCYCH STAWÓW I ZBIORNIKA MARTÓWKA

Obiekt	**REWITALIZACJA ELEMENTÓW UKŁADU WODNEGO W PARKU MIEJSKIM NA BYDGOSKIM PRZEDMIEŚCIU W TORUNIU WRAZ Z WYKONANIEM SYSTEMU ZASILANIA W WODĘ W UKŁADZIE PRZEPŁYWOWYM**
Branża	**SANITARNA**
Kod CPV	**45000000-7 - Roboty budowlane**
Lokalizacja	**PARK MIEJSKI NA BYDGOSKIM PRZEDMIEŚCIU W TORUNIU UL. BYDGOSKA DZ. NR 98, OBRĘB 12, J.EW. 046301_1 TORUŃ**
Inwestor	**PREZYDENT MIASTA TORUŃ** **WYDZIAŁ ŚRODOWISKA I ZIELENI** **87-100 TORUŃ, UL. WAŁY GEN. SIKORSKIEGO 12**
Wykonawca	**GEOTECHNICA** **87-100 Toruń ul. Kościuszki 49d**
Biuro kosztorysowe	**FUH Almako - Zbigniew Kotlarek** **87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B**

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

Toruń, 26 marca 2018 r.

Spis treści

1. Tabela elementów scalonych 3
2. Kosztorys Ofertowy Ślepy 4
3. Zestawienie robocizny 6
4. Zestawienie materiałów 7
5. Zestawienie sprzętu 8

Tabela elementów scalonych

REWITALIZACJA ELEMENTÓW UKŁADU WODNEGO W PARKU MIEJSKIM NA BYDGOSKIM PRZEDMIEŚCIU W TORUNIU WRAZ Z WYKONANIEM SYSTEMU ZASILANIA W WODĘ W UKŁADZIE PRZEPŁYWOWYM

Nr	Opis	Wartość
1.	**SIECI ZASILAJĄCE STAWY Z SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZELEWAMI**	
1.1.	Roboty ziemne	
1.2.	Roboty montażowe	
	Razem	
	Podatek VAT 23%	
	Ogółem kosztorys	

Kosztorys Ofertowy Ślepy

REWITALIZACJA ELEMENTÓW UKŁADU WODNEGO W PARKU MIEJSKIM NA BYDGOSKIM PRZEDMIEŚCIU W TORUNIU WRAZ Z WYKONANIEM SYSTEMU ZASILANIA W WODĘ W UKŁADZIE PRZEPŁYWOWYM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. SIECI ZASILAJĄCE STAWY Z SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZELEWAMI				
		1.1. Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,074		
2	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna	km	0,074		
3	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	26,64		
4	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	6,66		
5	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	6,66		
6	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	19,98		
7	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność: -14)	m3	19,98		
8	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	6,66		
9	KNNR 11 0501/05	Obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych	m3	13,32		
10	KNR 2-18 0408/02 analogia	Przewierty sterowane o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, w gruncie kategorii III-IV	m	12		
		1.2. Roboty montażowe				
11	KNNR 11 0306/01	Włączenie do istniejącej studni wodomierzowej W1	kpl	1		
12	KNNR 11 0206/01	Zawory odcinające dn 100mm w studni istniejącej	szt	3		
13	KNNR 11 0206/01	Zawory przeciwskażeniowe EA 291 dn 50 w studni istniejącej	szt	1		
14	KNR 2-15 0118/03	Wodomierze JS 10 o średnicy nominalnej 32mm w studni istniejącej	szt	1		
15	KNNR 11 0206/01	Zawory odcinająco-spustowy dn 100mm w studni istniejącej	szt	1		
16	KNNR 11 0302/02	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm SDR 11 PN 16	m	74		
17	KNR 2-18 0614/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III	studnię	1		
18	KNR 2-18 0626/06	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120cm - właz żeliwny typu lekkiego zamykany na klucz systemowy	pokrywę	1		
19	KNR 2-18 0712/10	Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm	m	6		
20	KNNR 11 0206/01	Zawory zwrotne dn 100mm	szt	1		
21	KNNR 11 0206/01	Zawory odcinająco-spustowy dn 100mm	szt	1		
22	KNR-W 2-18 0510/05	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów z osadzeniem kratki z prętów KO.	m3	4		
23	KNR 2-31 0602/02	Obudowy kamiennych wylotów przewodów (obrukowanie)	szt	1		

Kosztorys Ofertowy Ślepy

REWITALIZACJA ELEMENTÓW UKŁADU WODNEGO W PARKU MIEJSKIM NA BYDGOSKIM PRZEDMIEŚCIU W TORUNIU WRAZ Z WYKONANIEM SYSTEMU ZASILANIA W WODĘ W UKŁADZIE PRZEPŁYWOWYM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
24	KNR-W 2-18 0705/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych(1 próba - 200m)	próba	1		
25	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (odcinek - 200m)	odcinek	1		
26	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	74		
27	KNNR 6 1304/05 analogia	Odtworzenie i remont cieków powierzchniowych	m	45		
28	KNNR 10 0501/05	Umocnienie brzegów istniejących cieków powierzchniowych kiszkami z faszyny	m	45		
29	KNR 4-05t2 0201/06	Ręczne czyszczenie i udrożnienie kanałów kołowych o średnicy 0,60m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości	m	74		
30	KNR 2-21 0607/02	Ławki parkowe z oparciem (wysokość 77cm, szerokość 65cm, długość 220cm, konstrukcję boków tworzą obrobione odlewy ze stopu aluminium, siedzisko i oparcie szczebliny z drewna)	szt	8		
31	KNR 2-21 0102/02	Ręczne czyszczenie dna stawów z namułów z transportem taczkami	m3	327		
32	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie wybranego osadu jako odtworzenie powierzchni po wykopach	m3	163,5		
33	KNR 2-21 0102/07	Wywiezienie namułów i zanieczyszczeń roślinnych ze stawów samochodami do 1km	m3	163,5		
34	KNR 2-21 0102/08	Wywiezienie namułów i zanieczyszczeń roślinnych ze stawów samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu (Krotność: -18)	m3	163,5		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		Ogółem kosztorys				

Zestawienie robocizny

REWITALIZACJA ELEMENTÓW UKŁADU WODNEGO W PARKU MIEJSKIM NA BYDGOSKIM PRZEDMIEŚCIU W TORUNIU WRAZ Z WYKONANIEM SYSTEMU ZASILANIA W WODĘ W UKŁADZIE PRZEPŁYWOWYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	24,07		
2	Cieśle gr.II	r-g	16,8		
3	Izolarze gr.II	r-g	1,994		
4	Monterzy gr.II	r-g	0,558		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	28,66		
6	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	37,77		
7	Ogrodnicy gr.I	r-g	1.383,439		
8	Robotnicy	r-g	443,185		
9	Robotnicy gr.I	r-g	129,586		
10	Robotnicy gr.II	r-g	4,43		
11	Spawacze gr.II	r-g	18,6		
	Razem		2.089,092		

Zestawienie materiałów

REWITALIZACJA ELEMENTÓW UKŁADU WODNEGO W PARKU MIEJSKIM NA BYDGOSKIM PRZEDMIEŚCIU W TORUNIU WRAZ Z WYKONANIEM SYSTEMU ZASILANIA W WODĘ W UKŁADZIE PRZEPŁYWOWYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,644		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45)	m3	4,08		
3	Brukowiec kamienny 16-20 cm (z kamienia łamanego)	t	1,08		
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,65		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,23		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,07		
7	Faszyna wiklinowa	mp	12,24		
8	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,3		
9	Kołki faszynowe	szt	139,5		
10	Krata stalowa z prętów kwasoospornych	szt	1		
11	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 1200 mm, wys. 500 mm	szt	6		
12	Ławki parkowe z oparciem (wysokość 77cm, szerokość 65cm, długość 220cm, konstrukcję boków tworzą obrobione odlewy ze stopu aluminium, siedzisko i oparcie szczebliny z drewna)	szt	8		
13	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	2,04		
14	Nawiertka wodociągowa W nr kat. 3218 do rur żeliwnych,stalowych, AC 050/2-1/0200	szt	1		
15	Piasek	m3	2,22		
16	Piasek naturalny kopany	m3	24,375		
17	Pierścień odciążający żelbetowy do studni o śr. 1200 mm	szt	1		
18	Płyta drogowa betonowa ściekowa typu korytkowego o wym. 60x50x15 cm	szt	45		
19	Podchloryn sodowy	kg	0,5		
20	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 120/60cm	szt	1		
21	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	72,537		
22	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	1,5		
23	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 110/10,0mm	m	78,44		
24	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,016		
25	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8		
26	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras wykopów	m	22,2		
27	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,26		
28	Właz kanałowy żeliwny typu lekkiego fi 600 mm, typ AO-600 201-1200, kl. A15	szt	1		
29	Woda	m3	1,73		
30	Woda z rurociągów	m3	7,06		
31	Wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy, JS 10, fi 32 mm	szt	1		
32	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,41		
33	Zawory odcinające kulowe d=100mm	szt	3		
34	Zawory odcinająco-spustowy dn 100mm	szt	2		
35	Zawór zwrotny antyskażeniowy, do montażu przy wodomierzu (izolator przepływu) 1 MPa, 80 st. C typ- EA 291 fi 50mm	szt	1		
36	Zawór zwrotny fi 100mm	szt	1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

REWITALIZACJA ELEMENTÓW UKŁADU WODNEGO W PARKU MIEJSKIM NA BYDGOSKIM PRZEDMIEŚCIU W TORUNIU WRAZ Z WYKONANIEM SYSTEMU ZASILANIA W WODĘ W UKŁADZIE PRZEPŁYWOWYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Pompa spalinowa	m-g	36,26		
2	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10t	m-g	0,48		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,881		
4	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,192		
5	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	19,181		
6	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	102,678		
7	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	11,733		
8	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	5,85		
9	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	3,16		
10	Samochód towarowo-osobowy	m-g	19,98		
11	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	19,56		
12	Sprężarka powietrza	m-g	3,25		
13	Wciągarka ręczna do 1,0t	m-g	36,26		
14	Wentylator spalinowy	m-g	36,26		
15	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	19,56		
16	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t	m-g	4,83		
17	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	4,729		
18	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,206		
19	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	7,91		
20	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	1,044		
	Razem		335,004		