



ARCHITEKCI

„ETC Architekci Sp. z o.o.” Spółka komandytowa

53-137 Wrocław

al. Wiśniowa 36a

tel.: 0-71 78-79-730

fax: 0-71 78-79-733

e-mail: biuro@etca.com.plwww.etca.com.pl

TOM 1.2.2/PR	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE - KANALIZACJI DESZCZOWEJ I TECHNOLOGICZNEJ ORAZ DRENAŻU		EGZ. 1
Zamawiający	Urząd Gminy Świdnica, ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica		
Przedsięwzięcie	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym		
Adres	WITOSZÓW DOLNY, GMINA ŚWIDNICA działki nr: 590, 591, 1165, 1166, 587, 588/1, 1067, AM-4 Obręb 0029		
Faza opracowania	PRZEDMIAR ROBÓT		
Branża	Sanitarna		
Data opracowania	19 marca 2015		
AUTORZY:			
opracowanie	inż. Zbigniew Kania		

899-267-24-67 :nip

020998572 :regon

BZ WBK S.A. V O/Wrocław

59 1090 1522 0000 0001 1214 7875 :konto

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej :rejestracja

VI Wydział Gospodarczy

331417 :KRS

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa krytej pływalni w Witoszowie Dolnym.
Przyłącze kanalizacji deszczowe i technicznej.

Zamówienie:
Lokalizacja: Witoszów Dolny, gmina Świdnica dz. nr 590, 591, 1165, 1166, 587, 588/1, 1067, AM-4, obr. 0029
Zamawiający: Urząd Gminny Świdnica ul. B. Głowackiego 4 58-100 Świdnica
Identyfikator kosztorysu: Witoszow_Dolny_basen_kanalizacja_deszczowa_b

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2015-03-19 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
2	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
3	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa krytej pływalni w Witoszowie Dolnym.
Przyłącze kanalizacji deszczowej i technicznej.

Identyfikator kosztorysu:
Witoszow_Dolny_basen_kanalizacja_deszczowa_b

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2015-03-19 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
		1 Kanalizacja deszczowa
		2 Drenaż opaskowy i okólny

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa krytej pływalni w Witoszowie Dolnym.
Przyłącze kanalizacji deszczowej i technicznej.

Identyfikator kosztorysu:
Witoszow_Dolny_basen_kanalizacja_deszczowa_b

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2015-03-19 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Kanalizacja deszczowa		
1	KNNR 1 111-1 S.T. 4.4.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym (126+4,7+9+13,2+15,8+2+5,1+4,9+6,5+23,4+3,9+14)/1000	km	0,229
	0,229		
2	KNNR 1 307-4 S.T. 4.4.3. Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 0,1*1,0*(14*1+215*1,7)	m3	37,950
	37,950		
3	KNNR 1 210-3 S.T. 4.4.3. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 0,9*1,0*(14*1+215*1,7)	m3	341,550
	341,550		
4	KNNR 1 212-4 S.T. 4.4.3. Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, głębokość wykopów do 4 m, kat.gruntu III-IV / poszerzenie wykopów pod studnie 1,5*1,5*2,5*2	m3	11,250
	11,250		
5	KNNR 1 313-4 S.T. 4.4.1. Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV 2*215*1,7	m2	731,000
	731,000		
6	KNR 405 tom I 124-5 S.T. 4.4.1. Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych - rurociąg z PE o średnicy zewnętrznej 315 mm	m	122,000
7	KNNR 4 1411-3 S.T. 4.4.3.1. Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm 213*0,2*1	m3	42,600
	42,600		
8	KNNR 4 1413-1 S.T. 4.4.4.2. Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm , h=do 3m / studnie na uszczelki z włazem kanałowym DN600 klasy D400, z prefabrykowanym monolitycznym dnem oraz z fabrycznymi szczelnymi otworami, z płytą pokrywową gr. 20 cm	studnia	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
9	KNNR 4 1413-3 S.T. 4.4.4.2. Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm , h=do 3m / studnie na uszczelki z włazem kanałowym DN600 klasy D400, z prefabrykowanym monolitycznym dnem oraz z fabrycznymi szczelnymi otworami, z płytą pokrywową gr. 20 cm + deflektor	studnia	1,000
10	KNNR 4 1424-4 S.T. 4.4.4.3. Studzienka tworzywowa d:425mm , h=2,0m z kinetą przepływową d;160, wł. kl. D400	szt	1,000
11	KNNR 4 1424-1 S.T. 4.4.4.3. Studzienka tworzywowa d:600mm(PP) , h=2 m z kinetą d:315 , właz kl. D400 (jedna studnia z klapą zwrotną)	szt	5,000
12	KNR 405 tom I 410-4 S.T. 4.4.4.3. Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem / dla studzienek tworzywowych dn600mm	kpl	4,000
13	KNNR 4 1418-1 S.T. 4.4.4.3. Studnie kanalizacyjne tworzywowe dn600mm - trzon studni / zwiększenie wys. studni 4*1	m	4,000
14	KNR 2-18 626-4 S.T. 4.4.4.3. Pokrywa nadstudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem - ponowny montaż (mat. z odzysku)	pokrywa	4,000
15	KNNR 4 1424-1 S.T. 4.4.4.3. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt	6,000
16	KNR 405 tom I 410-4 S.T. 4.4.4.3. Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 80 cm / w celu regulacji wpustu ulicznego	kpl	1,000
17	KNR 2-18 913-3 S.T. 4.4.4.3. Ponowny montaż wpustu ulicznego z regulacją wysokości / wpust z odzysku	szt	1,000
18	KNNR 4 235-4 S.T. 4.4.4.3. Neutralizator kwasoodporny i zasadoodporny z PE / szczeg. dane w zał. do projektu	szt	2,000
19	KNNR 4 1301-1 S.T. 4.4.4.1. Kanały z rur kamionkowych, kielichowych kwasoodpornych dn100 mm	m	5,000
20	KNNR 4 1308-1 S.T. 4.4.4.1. Rura drenarska korugowana z PE-HD SN8 d:110mm	m	16,000
21	KNNR 4 1308-5 S.T. 4.4.4.1. Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm / rury PVC-U , kl. S lite SN8 d:315mm	m	126,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
22	KNNR 4 1308-3 S.T. 4.4.4.1. Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm / rury PVC-U , kl. S lite SN8 d:200mm	m	25,000
23	KNNR 4 1308-2 S.T. 4.4.4.1. Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm/ rury PVC-U , kl. S lite SN 8 d:160mm	m	60,000
24	KNR 2-19 119-7 [R=0,955] S.T. 4.4.5.1. Rury ochronne o średnicy nominalnej 400 mm	m	10,500
25	KNR 2-18 412-1 S.T. 4.4.4. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 300 mm / z zastosowaniem podpór centrujących o wys. 30mm (8 kpl)	m	10,500
26	KNR 2-19 122-7 [R=0,955] S.T. 4.4.4. Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 400 mm / manszeta 400/300mm	końcówka	2,000
27	KNR 2-18 804-1 S.T. 4.9.4. Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	50,000
28	KNR 2-18 804-2 S.T. 4.9.4. Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	m	25,000
29	KNR 2-18 804-4 S.T. 4.9.4. Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	m	264,000
30	1-1 S.T. 47.2. Badanie poprawności ułożenia kanałów przy pomocy kamery przemysłowej / kamerowanie 264+25+50	m	339,000
31	KNNR 4 1411-4 S.T. 4.4.3.1. Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rur 126*0,6+87*0,5 -3,14*0,25*(126*0,315*0,315+87*0,1*0,1)	m3	108,603
32	KNNR 1 608-2 S.T. 4.4.3.1. Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonanie podsypki z gotowego kruszywa / otulina żwirowa rury drenarskiej 0,6*0,5*16	m3	4,800
33	KNNR 2 604-1 S.T. 4.4.3.1. Geowłóknina drenarska-separująca 16*3,4	m2	54,400

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
34	KNNR 1 318-3 S.T. 4.4.3.2. Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III 0,1*(37,95+341,55+11,25-42,6-119,1-4,8-9*3,14*2*0,3*0,3-3,14*2,5*0,6*0,6*2-3,14*1,5*0,2*0,2) 21,332	m3	21,332
35	KNNR 1 214-2 S.T. 4.4.3.2. Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV 0,9*(37,95+341,55+11,25-42,6-119,1-4,8-9*3,14*2*0,3*0,3-3,14*2,5*0,6*0,6*2-3,14*1,5*0,2*0,2) 191,991	m3	191,991
36	KNNR 1 111-3 S.T. 4.9.6. Obsługa geodezyjna 229 229,000	m	229,000
37	KNNR 1 205-4 S.T. 4.4.3. Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III / nadmiar ziemi 42,6+119,1+4,8+9*3,14*2*0,3*0,3+3,14*2,5*0,6*0,6*2+3,14*1,5*0,2*0,2 177,427	m3	177,427
38	KNNR 1 208-2 S.T. 4.4.3. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / dalsze 9 km [S=9]	m3	177,427
39a	A2 Koszt składowania nadmiaru ziemi na wysypisku	m3	177,427
2 Drenaż opaskowy i okólny			
40	KNNR 1 111-1 S.T. 4.4.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym (153+177+6)/1000 0,336	km	0,336
41	KNNR 1 307-6 S.T. 4.4.3. Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 6.0 m, kat.gruntu III-IV 0,1*0,9*281*1,5 0,1*0,9*55*4,2 37,935 20,790	m3	58,725
42	KNNR 1 210-5 S.T. 4.4.3. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20-2.50 m3, głębokość wykopów do 4 m, kat.gruntu III-IV 0,9*0,9*281*1,5 0,9*0,9*55*4,2+13*1*1*4,5+1*1,2*1*7 341,415 254,010	m3	595,425
43	KNNR 1 301-2 S.T. 4.4.3. Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III 0,1*0,9*(3*2+150*4,32+121*4,35+6*4)-38 70,392	m3	70,392

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
44	KNNR 1 201-6 S.T. 4.4.3. Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.III-IV 0,9*0,9*(3*2+150*4,32+121*4,35+6*4)-342	m3	633,524
45	KNNR 1 313-2 S.T. 4.4.1. Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 6 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV 2*(3*2+150*4,32+176*4,35+6*4)	m2	2 887,200
46	KNNR 4 1411-3 S.T. 4.4.3.1. Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm 55*0,2*0,9	m3	9,900
47	KNNR 4 1411-4 S.T. 4.4.3.1. Obsypka piaskowa 30 cm ponad wierzch rur (55 m odc. POMd-Sd2.2) 55*0,4*0,9-0,5	m3	19,300
48	KNNR 1 608-2 S.T. 4.4.3.1. Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonanie podsypki z gotowego kruszywa / otulina żwirowa rury drenarskiej 0,9*0,5*(153+122+6)	m3	126,450
49	KNNR 2 1201-3 S.T. 4.4.3.2. Zasypanie wykopów pospółką 0,9*(3*0,5+150*2,82+121*2,85+6*2,5)	m3	705,915
50	KNNR 4 1308-1 S.T. 4.4.4.1. Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm / rury PVC-U , kl. S lite SN 8 d:110mm	m	55,000
51	KNNR 4 1308-1 S.T. 4.4.4.1. Rura drenarska korugowana z PE-HD SN8 d:110mm 150+121+7	m	278,000
52	KNNR 4 1413-3 S.T. 4.4.4.2. Przepompownia wód drenażowych na bazie st. żelbet.1200, wyd. 5 l/s, Hc=6,9m , 2 pompy 1,5 kW, 400V wraz ze sterowaniem / szczeg. dane w zał. do projektu [R=2;S=2]	studnia	1,000
53	KNNR 4 1009-3 S.T. 4.4.4.1. Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm - rura PE 100 SDR 17 d:90x5,4mm	m	4,000
54	KNNR 4 1413-1 S.T. 4.4.4.2. Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	studnia	13,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
55	KNNR 4 1413-2 S.T. 4.4.4.2. Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości '(4,62+4,8+4,73+4,46+4,06+4,53+4,7+4,72+4,66+4,65+4,53+4,12+4,28)-13*3'=20	m	20,000
	20,000		
56	KNNR 1 318-5 S.T. 4.4.3.2. Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 6.0 m, grunt.kat.I-III	m3	58,000
57	KNNR 1 214-2 S.T. 4.4.3.2. Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	596,000
58	KNNR 1 111-3 S.T. 4.9.6. Obsługa geodezyjna	m	336,000
	336		336,000

----- Koniec wydruku -----