PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SZPITALA UZDROWISKOWEGO "KRYSTYNA"

BUDYNEK NR 8 - BASEN
PRZYŁĄCZA SANITARNE

ADRES INWESTYCJI : 28-100 Busko Zdrój, ul. Rzewuskiego 3, dz. nr ewid.126/3, obręb 013
INWESTOR : "Uzdrowisko Busko-Zdrój" S.A.
ADRES INWESTORA : 28-100 Busko Zdrój, ul. Rzewuskiego 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Stodulska
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017 r.

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231 110-9	Przyłącze wodociągowe wody solankowej	1	15
2	45231 300-8	Przyłącza kanalizacji sanitarnej	16	27

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**45231110-9**	**Przyłącze wodociągowe wody solankowej**			
1 d.1	S-08.00	KNNR 1 0210-03	Wykopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/ - założono 80% wykonania mechanicznego	m3		
			poz.8*1.52*1.0*0.8	m3	31.13	
					RAZEM	31.13
2 d.1	S-08.00	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe ręczne grunt: kat. III-IV - założono 20% wykonania mechanicznego	m3		
			poz.8*1.52*1.0*0.2	m3	7.78	
					RAZEM	7.78
3 d.1	S-08.00	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			poz.8*1.52*2	m2	77.82	
					RAZEM	77.82
4 d.1	S-08.00	KNNR 4 1411-02	Podsypka w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 0,3 m	m3		
			poz.8*0.45*1.00	m3	11.52	
					RAZEM	11.52
5 d.1	S-08.00	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - założono 80% wykopów mechanicznie	m3		
			(poz.8*1.58-poz.4)*0.8	m3	23.14	
					RAZEM	23.14
6 d.1	S-08.00	KNNR 1 0319-02	Ręczne zasypywanie wykopów - założono 20% wykopów ręcznie	m3		
			(poz.8*1.58-poz.4)*0.2	m3	5.79	
					RAZEM	5.79
7 d.1	S-08.00	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
			poz.4	m3	11.52	
					RAZEM	11.52
8 d.1	S-08.00	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
			22+2+1.6	m	25.60	
					RAZEM	25.60
9 d.1	S-08.00	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
			4	złącz.	4.00	
					RAZEM	4.00
10 d.1	S-08.00	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.8	m	25.60	
					RAZEM	25.60
11 d.1	S-08.00	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
			poz.8/200	200m -1 prób.	0.13	
					RAZEM	0.13
12 d.1	S-08.00	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			poz.8/200	odc.200m	0.13	
					RAZEM	0.13
13 d.1	S-08.00	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			poz.8/200	odc.200m	0.13	
					RAZEM	0.13
14 d.1	S-08.00	kalk. własna	Rura ochronna	kpl		
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	S-08.00	KNNR 4 1514-01 kalk. własna	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m3		
			4.00*1.00*0.40	m3	1.60	
					RAZEM	1.60
2		**45231300-8**	**Przyłącza kanalizacji sanitarnej**			
16 d.2	S-08.00	KNNR 1 0210-03	Wykopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/ - założono 80 % wykopów mechanicznie	m3		
			[8.96*((5.23+4.75)*0.5+0.15)*1.00+4.37*((4.75+4.66)*0.5+0.15)*1.00+ 10.99*((4.66+4.44)*0.5+0.15)*1.00+8.12*((2.9+2.78)*0.5+0.15)*1.00+7.8* ((1.68+1.43)*0.5+0.15)*1.00+48.19*((2.14+2.34)*0.5+0.15)*1.00+2.5*2.5* (5.23+4.75+4.66+1.46)]*0.80	m3	297.84	
					RAZEM	297.84
17 d.2	S-08.00	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe ręczne grunt: kat. III-IV - założono 20 % wykopów ręcznie	m3		
			[8.96*((5.23+4.75)*0.5+0.15)*1.00+4.37*((4.75+4.66)*0.5+0.15)*1.00+ 10.99*((4.66+4.44)*0.5+0.15)*1.00+8.12*((2.9+2.78)*0.5+0.15)*1.00+7.8* ((1.68+1.43)*0.5+0.15)*1.00+48.19*((2.14+2.34)*0.5+0.15)*1.00+2.5*2.5* (5.23+4.75+4.66+1.46)]*0.20	m3	74.46	
					RAZEM	74.46
18 d.2	S-08.00	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			8.96*((5.23+4.75)*0.5+0.15)*2+4.37*((4.75+4.66)*0.5+0.15)*2+10.99* ((4.66+4.44)*0.5+0.15)*2+8.12*((2.9+2.78)*0.5+0.15)*2+7.8*((1.68+1.43)* 0.5+0.15)*2+48.19*((2.14+2.34)*0.5+0.15)*2+2.5*4*(5.23+4.75+4.66+ 1.46)	m2	704.35	
					RAZEM	704.35
19 d.2	S-08.00	KNNR 4 1411-02	Podsypka w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 0,3 m	m3		
			(40.24+48.19)*0.45*1.00	m3	39.79	
					RAZEM	39.79
20 d.2	S-08.00	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - 80% wykonnia ręcznego	m3		
			(poz.16-poz.19-2.5*2.5*(5.23+4.75+4.66+1.46))*0.8	m3	125.94	
					RAZEM	125.94
21 d.2	S-08.00	KNNR 1 0319-02	Ręczne zasypywanie wykopów - 20% wykonania ręcznego	m3		
			(poz.16-poz.19-2.5*2.5*(5.23+4.75+4.66+1.46))*0.2	m3	31.49	
					RAZEM	31.49
22 d.2	S-08.00	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
			poz.19+2.50*2.50*(5.23+4.75+4.66+1.46)	m3	140.42	
					RAZEM	140.42
23 d.2	S-08.00	KNNR 4 1308-02	Kanał z rur kan. PCV o śr. zew: 160x4,7 mm	m		
			8.96+4.37+10.99+8.12+7.80	m	40.24	
					RAZEM	40.24
24 d.2	S-08.00	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanał z rur kan. PE fi 100	m		
			48.19	m	48.19	
					RAZEM	48.19
25 d.2	S-08.00	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
			poz.23+poz.24	m	88.43	
					RAZEM	88.43
26 d.2	S-08.00	KNR-W 2-18 0513-03	Przepompownia typ P.7-12.15.B.S/EM (wg projektu) lu równoważna	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
27 d.2	S-08.00	kalk. własna	Rury ochrone + podwieszenia kabli i sieci	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1100.553	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 5385

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III'	m^3	0.003	0.00	0.00
2.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m^3	0.860	0.00	0.00
3.	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m^3	0.000	0.00	0.00
4.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m^3	0.704	0.00	0.00
5.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m^3	0.053	0.00	0.00
6.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m^3	0.003	0.00	0.00
7.	Kanał z rur kan. PCV o śr. zew: 160x4,7 mm	m	41.045	0.00	0.00
8.	Kanał z rur kan. PE fi 100	m	49.154	0.00	0.00
9.	klamry ciesielskie	kg	93.860	0.00	0.00
10.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	0.806	0.00	0.00
11.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0.026	0.00	0.00
12.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II'	m^3	0.004	0.00	0.00
13.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe'	szt.	0.013	0.00	0.00
14.	kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane	m^3	1.680	0.00	0.00
15.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 63 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
16.	pale szalunkowe stalowe	t	0.548	0.00	0.00
17.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450	m^2	3.040	0.00	0.00
18.	piasek zwykły	m^3	0.336	0.00	0.00
19.	podchloryn sodowy'	kg	0.065	0.00	0.00
20.	pospółka - kruszywo nienormowane	m^3	62.598	0.00	0.00
21.	Przepompownia	szt.	1.000	0.00	0.00
22.	Rura ochronna	kpl	2.000	0.00	0.00
23.	Rury ochrone + podwieszenia kabli i sieci	m^3	1.000	0.00	0.00
24.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	0.390	0.00	0.00
25.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	26.112	0.00	0.00
26.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0.351	0.00	0.00
27.	taśma z polichlorku winylu	m^2	7.680	0.00	0.00
28.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych'	szt.	0.026	0.00	0.00
29.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0.130	0.00	0.00
30.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	1.945	0.00	0.00
31.	woda z rurociągu	m^3	6.022	0.00	0.00
32.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0.026	0.00	0.00
33.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.013	0.00	0.00
34.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0.960	0.00	0.00
2.	koparka 0.25 m3	m-g	13.827	0.00	0.00
3.	koparka 0.60 m3	m-g	10.066	0.00	0.00
4.	prościarka do rur PE	m-g	1.088	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.234	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy	m-g	59.169	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy	m-g	4.335	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.350	0.00	0.00
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.084	0.00	0.00
10.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	36.430	0.00	0.00
11.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.960	0.00	0.00
12.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.040	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 5385