
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza wod-kan dla szkolnej hali sportowej przy Publicznym Gimnazjum w m. Belsk Duży

ADRES INWESTYCJI : Belsk Duży, dz.nr 201, obręb Belsk Duży, 05-622 Belsk Duży

INWESTOR : Gmina Belsk Duży

ADRES INWESTORA : 05-622 Belsk Duży, ul. Kozińskiego 4

SPORZĄDZIŁ(A) KALKULACJE : Tomasz Badeński

DATA OPRACOWANIA : 7.12.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
7.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Przyłącze kanalizacyjne			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV- 80% mechanicznie	m ³		
d.1	0210-03	[(38.5*1.14+47*1.1+19*1.73+9.5*1.94+8.5*2.07+12*1.89+8*1.74+6*1.52+28*1.34+15*1.71+4.5*1.54+2*1.5)*0.8+(0.65+1.55+1.91+2.16+1.98+1.8)*1.7*2.5]*0.8	m ³	215.485	
				RAZEM	215.485
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% ręcznie	m ³		
d.1	0307-02	[(38.5*1.14+47*1.1+19*1.73+9.5*1.94+8.5*2.07+12*1.89+8*1.74+6*1.52+28*1.34+15*1.71+4.5*1.54+2*1.5)*0.8+(0.65+1.55+1.91+2.16+1.98+1.8)*1.7*2.5]*0.2	m ³	53.871	
				RAZEM	53.871
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m ³		
d.1	1411-01	198*0.8*0.1+1.7*2.5*6*0.1	m ³	18.390	
				RAZEM	18.390
4	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm typ S gr. 4,7mm	m		
d.1	1308-02	198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
5	KNNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - w istniejącej studzience	szt.		
d.1	0208-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 4	Pierścień gumowy uszczelniający o śr. zewn. 160 mm	szt.		
d.1	1321-02	14+3+1	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelkę gumową w gotowym wykopie o głębok. 3m z dolną częścią prefabrykowaną	stud.		
d.1	1413-03	6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1	1413-04	każde 0.5 m różnicy głęb. -16	stud.	-16.000	
			stud.		
				RAZEM	-16.000
9	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm gł. 1,47m	szt.		
d.1	1417-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm gł. 1,75m	szt.		
d.1	1417-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Obsypka rurociągu z piasku	m ³		
d.1	1411-03	135*0.8*0.2	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
12	KNNR 2-18	Ocieplenie rurociągu 20cm warstwą keramzytu i papą z obu stron	m		
d.1	0722-01	45+18	m	63.000	
				RAZEM	63.000
13	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-05	[269.356-(18.39+21.6+10.08+9.45*3.14*0.6*0.6)]*0.8	m ³	166.883	
				RAZEM	166.883
14	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-01	[269.356-(18.39+21.6+10.08+9.45*3.14*0.6*0.6)]*0.2	m ³	41.721	
				RAZEM	41.721
15	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1	0408-02	41.721	m ³	41.721	
				RAZEM	41.721
16	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1	0206-02	18.39+21.6+10.08+9.45*3.14*0.6*0.6	m ³	60.752	
				RAZEM	60.752
17	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.39+21.6+10.08+9.45*3.14*0.6*0.6	m ³	60.752	
				RAZEM	60.752
18	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-051	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem	kpl.		
d.1	0410-04	odciążającym i włazem o śr. 80 cm	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem od-	szt.		
d.1	1423-04	ciążającym i włazem o śr.950/600 mm - ponowny montaż po podniesieniu do rzęd-	szt.	1.000	
		nej terenu 175		RAZEM	1.000
		1			
				RAZEM	1.000
2 45231300-8 Przyłącze wody					
21	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.2	0210-03	poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV - 80% mechanicznie	m ³	12.157	
		[(3.5*1.73+2*1.97)*0.8+2*2*1.8]*0.8		RAZEM	12.157
22	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono-	m ³		
d.2	0307-02	wych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% ręcznie	m ³	3.039	
		[(3.5*1.73+2*1.97)*0.8+2*2*1.8]*0.2		RAZEM	3.039
23	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m ³		
d.2	1411-01	6*0.8*0.1	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
24	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących	kpl.		
d.2	1701-03	rurociągów o śr. 150x80 mm	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Kolnierz system Hawle dla rur PE z króćcem do zgrzewania fi 160mm	szt.		
d.2	1014-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4	Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową o śr.80 mm JAFAR p=1,0MPa	kpl.		
d.2	1105-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - ele-	m ³		
d.2	1430-01	menty betonowe - obudowa skrzynki do zasuw	m ³	0.038	
		0.5*0.5*0.15		RAZEM	0.038
28	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
d.2	1408-01	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4	Kolnierz system Hawle dla rur PE z króćcem do zgrzewania fi 90mm	szt.		
d.2	1014-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-	m		
d.2	1009-03	wewnętrznej 90 mm	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
31	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-	złącz.		
d.2	1010-03	todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
32	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-	złącz.		
d.2	1010-03	todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - kolana	złącz.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
33	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-	złącz.		
d.2	1010-03	todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - kształtka przejściowa PE/stal fi	złącz.	1.000	
		90/80mm		RAZEM	1.000
		1			
34	KNNR 4	Zawory grzybkowe z wymienną głowiczką o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.2	0520-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4	Wodomierz sprzężony DUET-I główny d=32mm, boczny d=15mm przepływ nomi-	kpl.		
d.2	0140-04	nalny 6/1,5m3/h, przepływ maksymalny 12m3/h			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.2 0520-08	Filtr siatkowy kołnierzy fi 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 0520-08	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA fi 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 4 d.2 1411-03	Obsypka rurociągu z piasku	m ³		
		5.5*0.8*0.2	m ³	0.880	
				RAZEM	0.880
41	KNNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		12.157	m ³	12.157	
				RAZEM	12.157
43	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		3.039	m ³	3.039	
				RAZEM	3.039
44	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		3.039	m ³	3.039	
				RAZEM	3.039
45	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	719.9786		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1.0599		
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0036		
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0007		
4.	drewno na stemple budowlane okragle iglaste korowane	m ³	0.0003		
5.	drut stalowy miękki śr. 1 mm	kg	0.4284		
6.	Filtr siatkowy kołnierzowy fi 80 mm	szt.	1.0000		
7.	Keramzyt - miesz. drobna 0-4mm wielofr.	m ³	20.1600		
8.	Kolano 90 st. bosc PE100 fi 90mm	szt	2.0000		
9.	Kołnierz system Hawle dla rur PE z króćcem do zgrzewania fi 160mm	szt.	2.0000		
10.	Kołnierz system Hawle dla rur PE z króćcem do zgrzewania fi 90mm	szt.	1.0000		
11.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm	szt.	8.0000		
12.	Krag z bet.żwir. wys.500mm fi 1200mm z uszczelką	szt	14.0000		
13.	Krag żelb. z dnem o wys.500mm fi 1200mm	szt	6.0000		
14.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1.0000		
15.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		
16.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	3.8400		
17.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1.8000		
18.	Obsługa geodezyjna	kpl	1.0000		
19.	Obsługa geodezyjna'	kpl	1.0000		
20.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1.0000		
21.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowana odmiany 250,315,400	m ²	133.7175		
22.	Piasek naturalny kopany	m ³	63.4187		
23.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	6.0000		
24.	Pierścień gumowy uszczelniający fi 150 mm	szt	18.0000		
25.	pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	6.0000		
26.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000		
27.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	22.6600		
28.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	12.3200		
29.	Rura PE-HD, 1,0MPa,SDR11,woda,fi 90/8,2mm	m	10.2000		
30.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	201.9600		
31.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		
32.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		
33.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	20.8000		
34.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm gł. 1,47m	kpl	1.0000		
35.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm gł. 1,75m	kpl	1.0000		
36.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		
37.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6.7400		
38.	taśma z polichlorku winylu	m ²	1.8000		
39.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150x80 mm	szt.	1.0000		
40.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 80mm	szt	8.0000		
41.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	2.0000		
42.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	3.0000		
43.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	6.0000		
44.	Wodomierz sprzężony DUET-I główny d=32mm, boczny d=15mm przepływ nominalny 6/1,5m3/h, przepływ maksymalny 12m3/h	szt.	1.0000		
45.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.2000		
46.	Zasuwa żeliwne kołnierzowa o śr.80 mm JAFAR p=1,0MPa	szt.	1.0000		
47.	Zawory grzybkowe z wymienna głowiczką o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2.0000		
48.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
49.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
50.	Zawór zwrotny kołn. antyskaż.EA426 fi 80mm	szt	1.0000		
51.	Złączka rurowa PE/stal fi 90/80mm	szt	1.0000		
52.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	3.5400		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	16.6994		
3.	prościarka do rur PE	m-g	0.7250		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.8587		
5.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	8.3855		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	13.0617		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15.7414		
8.	spawarka	m-g	2.9600		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.5587		
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	32.7643		
11.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.1700		
12.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	29.8163		
13.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	3.5400		
14.	żuraw samochodowy	m-g	16.7138		
RAZEM					

Słownie: