

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

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

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze wody dla potrzeb kontenera socjalno-biurowego w miejscowości Chodkowo
ADRES INWESTYCJI : Chodkowo, Gmina Bodzanów dz. nr ewid. 31/12, 194
INWESTOR : Gmina Bodzanów
ADRES INWESTORA : 09-470 Bodzanów, ul. Bankowa 7
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 19.10.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze wody			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 7.80/1000	km km	0.008	
				RAZEM	0.008
2 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II Krotność = 0.9 0.80*1.65*7.80	m³ m³	10.296	
				RAZEM	10.296
3 d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku Krotność = 0.1 0.80*1.65*7.80	m³ m³	10.296	
				RAZEM	10.296
4 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.80*0.15*7.80	m³ m³	0.936	
				RAZEM	0.936
5 d.1.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka do wysokości rury 0.04*0.80*7.80-((0.04*0.04*3.14)/4)*7.80	m³ m³	0.240	
				RAZEM	0.240
6 d.1.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie nadsypki gr 30 cm 0.80*0.30*7.80	m³ m³	1.872	
				RAZEM	1.872
7 d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II. Zasypanie gruntem rodzimym 10.296-0.936-0.240-1.872-((0.04*0.04*3.14)/4)*7.80	m³ m³	7.238	
				RAZEM	7.238
8 d.1.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II 10.296-7.238	m³ m³	3.058	
				RAZEM	3.058
1.2		Roboty montażowe			
9 d.1.2	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 PN10 SDR17 fi 40 7.80	m m	7.800	
				RAZEM	7.800
10 d.1.2	KNNR 11 0306-02 analogia	Obejma do nawiercania do rur PE i PCV fi 160 z otworem BSP 1 1/2" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.2	KNNR 11 0304-01	Zasuwa z gwintem zewnętrznym BSP 1 1/2" i kielichem wzmacniającym dla rury PE fi 40 do nawiercania i osadzenia na obęjmie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNNR 4 0140-02 analogia	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem jednostrumieniowym dn 20 Qmax= 5m3/h montowanym na konsoli z zaworem zwrotnym antyskażeniowym z rodziny EA i zaworami odcinającymi (2 szt.) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 63 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7.80	m m	7.800	
				RAZEM	7.800
15 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 7.80/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.039	
				RAZEM	0.039
16 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 7.80/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.039	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20	RAZEM	0.039
d.1.2	1612-01	7.80/200	0m	0.039	
			odc.20		
			0m	RAZEM	0.039

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Przyłącze wody						
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze						
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.008	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów'	m ³	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5000				
2 d.1. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II Krotność = 0.9	m ³				10.296	
	999	-- Robocizna -- 0.166*0.9=	r-g	0.1494				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3 0.0397*0.9=	m-g	0.0357				
3 d.1. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku Krotność = 0.1	m ³				10.296	
	999	-- Robocizna -- 1.6*0.1=	r-g	0.1600				
4 d.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³				0.936	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek' materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0.7100				
5 d.1. 1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka do wysokości rury	m ³				0.240	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek' materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0.7100				
6 d.1. 1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie nadsypki gr 30 cm	m ³				1.872	
	999	-- Robocizna -- 1.93*2=	r-g	3.8600				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek' materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna'	m-g	1.4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7 d.1. 1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II. Zasypanie gruntem rodzimym	m ³				7.238	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1020				
	3221	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.0310				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0117				
8 d.1. 1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m ³				3.058	
	999	-- Robocizna -- 0.286*0.955=	r-g	0.2731				
1.2		Roboty montażowe						
9 d.1. 2	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 PN10 SDR17 fi 40	m				7.800	
	999	-- Robocizna -- 0.86*1.4=	r-g	1.2040				
	5603099 0000000	-- Materiały -- rury PE 100 PN10 SDR17 fi 40 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0700 6.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500				
10 d.1. 2	KNNR 11 0306-02 analogia	Obejma do nawiercania do rur PE i PCV fi 160 z otworem BSP 1 1/2"	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.4000				
	5884000	-- Materiały -- obejma do nawiercania do rur PE i PCV fi 160 z otworem BSP 1 1/2"	szt.	1.0000				
	5892599	obudowy stalowe do nawiertek	szt.	1.0000				
	5891199	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	1.0000				
	1355099	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1800				
11 d.1. 2	KNNR 11 0304-01	Zasuwa z gwintem zewnętrznym BSP 1 1/2" i kielichem wzmacniającym dla rury PE fi 40 do nawiercania i osadzenia na obęjmie	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4200				
	5801500	-- Materiały -- zasuwa z gwintem zewnętrznym BSP 1 1/2" i kielichem wzmacniającym dla rury PE fi 40 do nawiercania i osadzenia na obęjmie	szt.	1.0000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokółnierzowe	szt	2.0100				
	5891099	obudowy do zasuw	szt.	1.0000				
	5891111	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1110				
12 d.1. 02 2	KNNR 4 0140- analogia	Zestaw wodomierzowy z wodomie- rzem jednostrumieniowym dn 20 Qmax=5m3/h montowanym na kon- soli z zaworem zwrotnym antyskaże- niowym z rodziny EA i zaworami od- cinającymi (2 szt.)	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	6305099	-- Materiały -- zestaw wodomierzowy montowany na konsoli z wodomierzem jednostru- mieniowym dn 20 Qmax=5m3/h z za- worem zwrotnym antyskażeniowym z rodziny EA i zaworami odcinającymi (2 szt.)	szt.	1.0000				
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
13 d.1. 0306-02 2	KNR-W 2-19 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 63 mm	m				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5900				
	5632999	-- Materiały -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
14 d.1. 0102-01 2	KNR-W 2-19 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożo- nego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				7.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0075				
	1561420	-- Materiały -- taśma z polietylenu w kolorze nie- bieskim do znakowania wodociągów	m	1.0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0011				
15 d.1. 01 2	KNR 4 1606- analogia	Próba wodna szczelności sieci wodo- ciągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.				0.039	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400				
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasy- cone kl.II	m³	0.0250				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.0150				
	1341200	klamry ciesielskie'	kg	6.2000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowa- ne śr.50 mm	m	1.5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe	szt	0.1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000				
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000				
	6801299	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami	kg	2.7000				
	3930001	woda z rurociągu'	m³	3.5300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy"	m-g	3.1600				
16 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				0.039	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0900				
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0.5000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	3930001	woda z rurociągu'	m ³	7.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	1.5800				
17 d.1. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				0.039	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600				
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu'	m ³	4.2400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	34.7085		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	In-deks ETO	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0006		
2.	1341200-033	klamry ciesielskie'	kg	0.2418		
3.	5148999-020	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.0078		
4.	2641610-060	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0010		
5.	5681299-020	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	2.0139		
6.	6341899-020	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		
7.	5884000-020	obejma do nawiercania do rur PE i PCV fi 160 z otworem BSP 1 1/2"	szt	1.0000		
8.	5891099-020	obudowy do zasuw	szt	1.0000		
9.	5892599-020	obudowy stalowe do nawiertek	szt	1.0000		
10.	3221	piasek	m ³	8.8304		
11.	1602199-060	piasek'	m ³	3.7186		
12.	1410800-033	podchloryn sodowy	kg	0.0195		
13.	5632999-040	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	3.0900		
14.	5603099-040	rury PE 100 PN10 SDR17 fi 40	m	8.3460		
15.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0.1170		
16.	5891199-020	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	1.0000		
17.	5891111-020	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt	1.0000		
18.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów'	m ³	0.0009		
19.	6801299-033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1053		
20.	1355099-020	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	1.0000		
21.	1561420-040	taśma z polietylenu w kolorze niebieskim do znakowania wodociągów	m	8.3460		
22.	5619999-020	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.0078		
23.	3930001-060	woda z rurociągu'	m ³	0.5784		
24.	5801500-020	zasuwa z gwintem zewnętrznym BSP 1 1/2" i kielichem wzmacniającym dla rury PE fi 40 do nawiercania i osadzenia na obejmie	szt	1.0000		
25.	6305099-020	zestaw wodomierzowy montowany na konsoli z wodomierzem jednostrumieniowym dn 20 Qmax=5m3/h z zaworem zwrotnym antyskażeniowym z rodziny EA i zaworami odcinającymi (2 szt.)	szt	1.0000		
26.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	0.3679		
2.	samochód dostawczy	m-g	0.0206		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2410		
4.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0616		
5.	samochód skrzyniowy"	m-g	0.1232		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0847		
7.	środek transportowy	m-g	0.0300		
8.	zagęszczarka wibracyjna'	m-g	3.4932		
9.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.2244		
				RAZEM	

Słownie: