

P R Z E D M I A R R O B Ó T

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do świetlicy wiejskiej - Zastocze, gm. Krypno - CPV-45215500-2
ADRES INWESTYCJI : Zastocze, gm. Krypno, działki nr ewid. 106/7, 106/6, 107/3
INWESTOR : Gmina Krypno
ADRES INWESTORA : 19-111 Krypno Kościelne 23B
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant - mgr inż. Paulina Litman
DATA OPRACOWANIA : luty 2011 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do świetlicy wiejskiej - Zastocze, gm. Krypno - CPV-45215500-2			
1	Przyłącze wodociągowe PE	1	26
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC	27	43

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do świetlicy wiejskiej - Zastocze, gm. Krypno - CPV-45215500-2					
1	Przyłącze wodociągowe PE				
1 d.1	analiza własna	Wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego	m		
		97.00	m	97.00	
				RAZEM	97.00
2 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy o głębokości do 3.0 m wykonane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. II grunt lokalny kat. II na odkład - 90% robót mechanicznych przyłącze wodociągowe PE fi 50 mm 97.00*0.90*1.93 A (obliczenia pomocnicze) 168.49*0.90	m ³ m ³	168.49 =====	
				168.49	
				151.64	
				RAZEM	151.64
3 d.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 grunt lokalny kat. II na odkład - 10% robót ręcznych 168.49*0.10	m ³ m ³		
				16.85	
				RAZEM	16.85
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); wykop o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV grunt lokalny kat. II 97.00*1.93*2	m ² m ²		
				374.42	
				RAZEM	374.42
5 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5.0	kpl. kpl.		
				5.00	
				RAZEM	5.00
6 d.1	analiza własna	Rury ochronne typu A110 PS L=3,00 m do zabezpieczenia kabli 5.0	szt szt		
				5.00	
				RAZEM	5.00
7 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa z gr. dowieszonego 97.00*0.90*0.10	m ³ m ³		
				8.73	
				RAZEM	8.73
8 d.1	KNNR 4 1009-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE SDR11 fi 50x4,6 mm przyłącze wodociągowe fi 50x4,6 mm odc. W1-W6, L=97,00 m, Hśr.=1,93 m 97.00+3.00	m m		
				100.00	
				RAZEM	100.00
9 d.1	KNNR-W 2-19 0306-04	Rura osłonowa PE SDR17,6 fi 90x5,4 mm, L=4,50 m 4.50	m m		
				4.50	
				RAZEM	4.50
10 d.1	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska do nawiercania typ10 AVK fi 160/2" 1.0	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem i obudową (teleskopowe przedłużenie trzpienia i skrzynka uliczna z pokrywą) fi 2"/40/50 mm typ 03/40 1.0	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - beton B-15 - blok oporowy pod zasuwę 0.30*0.50*0.50*1	m ³ m ³	 0.08	
				RAZEM	0.08
13 d.1	KNNR 4 1011-01	Mufa elektrooporowa do rur PE fi 50 mm z gwintem 1 1/2" Fusion 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1	KNR 2-15 0118-04	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej fi 40 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1	KNNR 4 0122-03	Zestaw do montażu wodomierza EWE fi 40 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1	KNR 2-15 0112-05	Zawory zwrotne antyskażeniowy klasy EA fi 40 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	analiza własna	Kolano stalowe ocynkowane z gwintem zewnętrznym fi 40 mm, kąt 90 st. 1.0	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1	analiza własna	Nypel fi 40 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie przewodu wodociągowego taśmą ostrzegawczą szer. 20 cm z wkładką metalową koloru niebieskiego 97.00	m m	 97.00	
				RAZEM	97.00
20 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PE fi 50 mm 97.00/200	200m 200m	 0.49	
				RAZEM	0.49
21 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE fi 50 mm 0.49	200m 200m	 0.49	
				RAZEM	0.49
22 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych z rur PE fi 50 mm 0.49	200m 200m	 0.49	
				RAZEM	0.49
23 d.1	analiza własna	Inwentaryzacja geodezyjna przyłącza wodociągowego 97.00	m m	 97.00	
				RAZEM	97.00
24 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. II - obsypka piaskowa gr. 30 cm nad rurociągiem (0.30+0.05)*0.90*97.00 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 30.56 ----- 30.56	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-0.785*0.05*0.05*97.00 B (suma częściowa)	m ³	-0.19	
			m ³	----- -0.19	
				RAZEM	30.37
25 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III zasypka mechaniczna gruntem lokalnym 151.64+16.85 minus podsypka piaskowa gr.10 cm - 8.73 minus obsypka piaskowa gr. 30 cm nad rurociągiem - 30.37 minus objętość rurociągów PE fi 50 mm - 0.19	m ³		
			m ³	168.49	
			m ³	-8.73	
			m ³	-30.37	
			m ³	-0.19	
				RAZEM	129.20
26 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne rozplantowanie nadmiaru gruntu równiarką; grunt kat.II 8.73+30.37+0.19	m ²		
			m ²	39.29	
				RAZEM	39.29
2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC					
27 d.2	analiza własna	Wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej	m		
		53.00	m	53.00	
				RAZEM	53.00
28 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy o głębokości do 3.0 m wykonane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. II grunt lokalny kat. II na odkład - 90% robót mechanicznych kanał sanitarny fi 160 mm 53.00*0.90*1.44 A (obliczenia pomocnicze) 68.69*0.90	m ³		
				68.69 =====	
			m ³	68.69 61.82	
				RAZEM	61.82
29 d.2	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 grunt lokalny kat. II na odkład - 10% robót ręcznych 68.69*0.10	m ³		
			m ³	6.87	
				RAZEM	6.87
30 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); wykop o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV grunt lokalny kat. II 53.00*1.44*2	m ²		
			m ²	152.64	
				RAZEM	152.64
31 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 6.0	kpl.		
			kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
32 d.2	analiza własna	Rury ochronne typu A110 PS L=3,00 m do zabezpieczenia kabli 6.0	szt		
			szt	6.00	
				RAZEM	6.00
33 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskowa z gr. dowieszonego 53.00*0.90*0.15	m ³		
			m ³	7.16	
				RAZEM	7.16
34 d.2	KNNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk fi 160 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		odc.S1-budynek, L=53,00 m, Hśr=1,44 m 53.00	m	53.00	
				RAZEM	53.00
35 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych fi 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową studzienki kanalizacyjne PE fi 425 mm - L=1,40 m 2.0	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór - otwór fi 210 mm - kotłierz uszczelniający EPDM DN 160 1.0	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.2	KNNR-W 2-18 0105-05	Rury stalowe o złączach spawanych fi 273,0x8,0 mm - rura osłonowa 43.00	m m	 43.00	
				RAZEM	43.00
38 d.2	KNNR-W 2-18 0614-01 poz. zastęp.	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem gr.30 cm 3.14*0.16*0.30*43.00	m³ m³	 6.48	
				RAZEM	6.48
39 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych fi 160 mm 53.00	m m	 53.00	
				RAZEM	53.00
40 d.2	analiza własna	Inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji sanitarnej 53.00	m m	 53.00	
				RAZEM	53.00
41 d.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem (0.30+0.16)*0.90*53.00 A (suma częściowa) - 0.785*0.16*0.16*53.00 B (suma częściowa)	m³ m³ m³ m³ m³	 21.94 ----- 21.94 -1.07 ----- -1.07	
				RAZEM	20.87
42 d.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III zasypka mechaniczna gruntem lokalnym 61.82+6.87 minus podsypka piaskowa gr.10 cm - 7.16 minus obsypka izolacyjna gr. 30 cm z keramzytu - 6.48 minus obsypka piaskowa gr. 30 cm nad rurociągiem - 20.87 minus objętość kanałów PVC fi 160 mm - 1.07	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 68.69 -7.16 -6.48 -20.87 -1.07	
				RAZEM	33.11
43 d.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne rozplantowanie nadmiaru gruntu równiarką; grunt kat.II 7.16+6.48+20.87+1.07	m² m²	 35.58	
				RAZEM	35.58