

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNALNEGO Sp. z o.o.

20-218 LUBLIN, ul. Hutnicza 7
tel. 74-654-73 NIP 712-015-55-07

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Kategoria robót wg WSZ (CPV) : 45231000-5

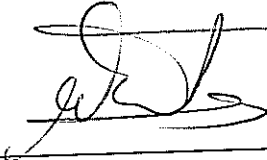
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULIC 3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKIEJ W LUBLINIE
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, ulice 3 Maja i Radziwiłłowska

INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20-950 LUBLIN, Plac Władysława Łokietka 1

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Lidia Wójtowicz
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2008 r.



NR ZLECENIA : 857

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2008 r.

Data zatwierdzenia

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

DZIAŁY PRZEDMIARU

3 MAJA i RADZIWIŁŁOWSKA - Wodociąg - Przedmiar.PRD

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE	1	20
2	RUROCIĄGI	21	73
3	OBIEKTY KUBATUROWE	74	96

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA i RADZIWIŁŁOWSKA - Wodociąg - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	SW-01	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km z uwagi na liczne uzbrojenie podziemne przyjęto, po wstępnej analizie, że 30% wykopów będzie wykonywana ręcznie</p> <p>nadmiar urobku - wykop zasypywany piaskiem</p> <p>studnie, komora $3.30 \times 3.30 \times (0.10 \times 4 + 0.15 \times 4 + 2.42 \times 3 + 2.34)$ $3.00 \times 3.00 \times (0.10 \times 2 + 0.15 \times 2 + 2.40 + 2.99)$ $4.40 \times 3.10 \times 2.90$ A (suma częściowa)</p> <p>Nr 1 $(85.00 - 3.30 + 26.50 - 1.80 \times 0.5 + 10.00 - 3.30 \times 0.5 + 303.5 - 3.30 \times 0.5 - 3.30 + 13.50 - 3.30 \times 0.5) \times 1.10 \times (1.94 + 0.08 + 0.20)$ Nr 8 $(258.00 - 3.00 - 3.30 \times 2) \times 1.10 \times (1.99 + 0.08 + 0.10 + 0.40)$ Nr 3 $(6.50 - 3.00 \times 0.5) \times 1.10 \times (1.93 + 0.08 + 0.10)$ B (suma częściowa)</p> <p>Nr 2 $(35.50 - 3.30 \times 0.5 - 1.80 \times 0.5) \times 1.00 \times (1.90 + 0.05 + 0.10)$ Nr 4 $(21.00 - 0.75) \times 1.00 \times (2.00 + 0.05 + 0.10)$ Nr 5 $(3.50 + 16.00 + 15.00 + 11.00 - 1.80 + 8.00 + 14.00 + 7.50 + 41.50 + 9.50 + 5.00 + 7.50) \times 1.00 \times (1.95 + 0.05 + 0.10)$ odwodnienie komory $(19.00 - 3.00 \times 0.5 \times 2) \times 1.00 \times (2.77 + 0.10)$ C (suma częściowa)</p> <p>Nr 6 $(7.50 + 7.50 + 7.50 + 5.50 + 73.00 + 6.00 + 15.50 + 6.00 + 8.00 + 9.00 + 24.50 + 19.00 + 6.00 + 8.50 + 6.00) \times 0.90 \times (1.90 + 0.03 + 0.10)$ Nr 7 $(15.50 - 1.80 \times 0.5) \times 0.90 \times (1.83 + 0.03 + 0.10)$ D (suma częściowa)</p> <p>E (obliczenia pomocnicze)</p> <p>2814.84*0.7</p>	m ³	<p>115.43</p> <p>53.01</p> <p>39.56</p> <hr/> <p>208.00</p> <p>1040.41</p> <p>702.23</p> <p>11.61</p> <hr/> <p>1754.25</p> <p>67.55</p> <p>43.54</p> <p>287.07</p> <p>45.92</p> <hr/> <p>444.08</p> <p>382.76</p> <p>25.75</p> <hr/> <p>408.51</p> <hr/> <p>2814.84</p> <hr/> <p>1970.39</p>	
				RAZEM	1970.39
2 d.1	SW-01	<p>Nakłady uzupełniające za dalsze 14 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28</p> <p>poz. 1 1970.39</p>	m ³		
				RAZEM	1970.39
3 d.1	SW-01	<p>Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką</p> <p>$3.30 \times 4 \times (0.25 \times 4 + 2.42 \times 3 + 2.34)$ $3.00 \times 4 \times (0.25 \times 2 + 2.40 + 2.99)$ $(4.40 + 3.10) \times 2 \times 2.90$</p>	m ²	<p>139.92</p> <p>70.68</p> <p>43.50</p>	
				RAZEM	254.10
4 d.1	SW-01	<p>Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach suchych kat. III-IV białami szalunkowymi inwentaryzowanymi - głębokość do 3 m</p> <p>z poz. 1</p>	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA i RADZIWIŁŁOWSKA - Wodociąg - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1754.25/1.10)*2 444.08*2 (408.51/0.90)*2 A (obliczenia pomocnicze)		3189.55 888.16 907.80 =====	
		4893.67*0.7	m ²	3425.57	
				RAZEM	3425.57
5 d.1	SW-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - płaskiem niennormowanym poz. 1 1970.39 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1970.39 =====	
		minus studnie, komory -3.14*2.00*2.00*0.25*0.10*4 -3.14*1.80*1.80*0.25*(0.15*4 + 2.42*3 + 2.34) -3.14*1.70*1.70*0.25*0.10*2 -3.14*1.50*1.50*0.25*(0.15*2 + 2.40 + 2.99)		-1.26 -25.94 -0.45 -10.05	
		komora -1.80*3.10*0.10 -1.60*2.90*2.44		-0.56 -11.32	
		rurociągi Nr 1 -(85.00 - 1.80 + 26.50 - 1.80*0.5 + 10.00 - 1.80*0.5 + 303.5 - 1.80*0.5 - 1.80 + 13.50 - 1.80*0.5)*1.10*(0.10 + 0.17 + 0.30)		-270.43	
		Nr 2 -(35.50 - 1.80*0.5*2)*1.00*(0.10 + 0.12 + 0.30)		-17.52	
		Nr 3 -(6.50 - 1.50*0.5)*1.10*(0.10 + 0.16 + 0.30)		-3.54	
		Nr 4 -21.00*1.00*(0.10 + 0.12 + 0.30)		-10.92	
		Nr 5 -(3.50 + 16.00 + 15.00 + 11.00 - 1.80 + 8.00 + 14.00 + 7.50 + 41.50 + 9.50 + 5.00 + 7.50)*1.00*(0.10 + 0.09 + 0.30)		-66.98	
		Nr 6 -(7.50 + 7.50 + 7.50 + 5.50 + 73.00 + 6.00 + 15.50 + 6.00 + 8.00 + 9.00 + 24.50 + 19.00 + 6.00 + 8.50 + 6.00)*0.90*(0.10 + 0.06 + 0.30)		-86.73	
		Nr 7 -(15.50 - 1.80*0.5)*0.90*(0.10 + 0.05 + 0.30)		-5.91	
		Nr 8 -(258.00 - 1.50 - 1.80*2)*1.10*(0.40 + 0.10 + 0.17 + 0.30)		-269.84	
		odwodnienie komory -(19.00 - 1.50*0.5*2)*1.00*(0.10 + 0.20 + 0.30)		-10.50	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1970.39 - 791.95*0.7	m ³	1416.03	
				RAZEM	1416.03
6 d.1	SW-01	Zagęszczenie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi	m ³		
		1416.03	m ³	1416.03	
				RAZEM	1416.03
7 d.1	SW-01	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		30 % kubatury wykopów z poz. 1 2814.84*0.3	m ³	844.45	
				RAZEM	844.45
8 d.1	SW-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. III-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odl. do 1 km	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKA - Wodociąg - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		j.w. 844.45	m ³	844.45	
				RAZEM	844.45
9 d.1	SW-01	Nakłady uzupełniające za dalsze 14 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 844.45	m ³ m ³	 844.45	
				RAZEM	844.45
10 d.1	SW-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką - szerokość do 1m z poz. 4 4985.51*0.3	m ² m ²	 1495.65	
				RAZEM	1495.65
11 d.1	SW-01	Dodatek do umocnienia j.w. za dalszy 1m szerokości 3189.55*0.3*(1.10 - 1.00)	m ² m ²	 95.69	
				RAZEM	95.69
12 d.1	SW-01	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów liniowych o ścianach pionowych piaskiem nienormowanym przy głębokości do 3 m i szerokości 0,8 - 1,5 m jak poz. 5 844.45 - 791.95*0.3 zasypanie starego kanału deszczowego 258.00*1.10*0.40	m ³ m ³ m ³	 606.87 113.52	
				RAZEM	720.39
13 d.1	SW-01	Montaż konstrukcji podwieszenia kanałów i kanalizacji telefonicznej 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
14 d.1	SW-01	Demontaż konstrukcji podwieszenia j.w. 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
15 d.1	SW-01	Montaż konstrukcji podwieszenia typu lekkiego z zabezpieczeniem rur o śr. powyżej 160 mm 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
16 d.1	SW-01	Demontaż konstrukcji podwieszenia typu lekkiego 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
17 d.1	SW-01	Stałe zabezpieczenie kabli energetycznych NN i telefonicznych rurą dwudzielną typu AROT o średnicy 110 mm 18.00	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
18 d.1	SW-01	Tymczasowe zabezpieczenie kabli energetycznych NN i telefonicznych rurą dwudzielną typu AROT o średnicy 110 mm 19.00	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
19 d.1	SW-01	Zabezpieczenie przewodów gazowych i wodociągowych o średnicy do 100 mm skrzynką zbitą z desek 27.00	m m	 27.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKA - Wodociąg - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
				RAZEM	27.00	
20 d.1	SW-01	J.w., lecz przewodów o średnicy do 200 mm 25.00	m m	25.00		
				RAZEM	25.00	
2		RUROCIĄGI				
21 d.2	SW-01	Podłoże o grub. 10 cm z piasku grubego lub średniego Nr 1 (85.00 - 1.80 + 26.50 - 1.80*0.5 + 10.00 - 1.80*0.5 + 303.5 - 1.80*0.5 - 1.80 + 13.50 - 1.80*0.5)*1.10 Nr 2 (35.50 - 1.80*0.5*2)*1.00 Nr 3 (6.50 - 1.50*0.5)*1.10 Nr 4 21.00*1.00 Nr 5 (3.50 + 16.00 + 15.00 + 11.00 - 1.80 + 8.00 + 14.00 + 7.50 + 41.50 + 9.50 + 5.00 + 7.50)*1.00 Nr 6 (7.50 + 7.50 + 7.50 + 5.50 + 73.00 + 6.00 + 15.50 + 6.00 + 8.00 + 9.00 + 24.50 + 19.00 + 6.00 + 8.50 + 6.00)*0.90 Nr 7 (15.50 - 1.80*0.5)*0.90 Nr 8 (258.00 - 1.50 - 1.80*2)*1.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	474.43 33.70 6.33 21.00 136.70 188.55 13.14 278.19		
				RAZEM	1152.04	
22 d.2	SW-01	Rurociąg z rur ciśnieniowych kielichowych z żeliwa sferoidalnego o połączeniach z zabezpieczeniem przeciwzłącznym BRS, PN 10 klasy K9 DN 150 369.50 + 10.00 + 303.5 + 13.50	m m	696.50		
				RAZEM	696.50	
23 d.2	SW-01	Rurociąg j.w., lecz DN 100 35.50 + 1.50	m m	37.00		
				RAZEM	37.00	
24 d.2	SW-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN 10 szeregu SDR 17 fi 160x9,5 mm 6.50	m m	6.50		
				RAZEM	6.50	
25 d.2	SW-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN 10 szeregu SDR 17 fi 110x6,6 mm 21.00 W tym: redukcja 110x63 - szt. 1	m m	21.00		
				RAZEM	21.00	
26 d.2	SW-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN 10 szeregu SDR 17 fi 90x5,4 mm 2.50 + 15.00 + 15.00 + 11.00 + 8.00 + 15.00 + 8.50 + 42.50 + 9.50 + 7.50 W tym: kolana ką 90 st. - szt. 3	m m	134.50		
				RAZEM	134.50	
27 d.2	SW-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN 16 szeregu SDR 11 fi 63x5,8 mm 8.50 + 8.50 + 8.50 + 6.50 + 73.00 + 7.00 + 16.50 + 7.00 + 9.00 + 10.00 + 24.50 + 20.00 + 6.00 + 7.00 + 9.50 + 7.00	m m	228.50		
				RAZEM	228.50	
28 d.2	SW-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN 16 szeregu SDR 11 fi 50x4,6 mm 15.50	m m	15.50		

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKA - Wodociąg - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.50
29 d.2	SW-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czolowego 3	złącz. złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
30 d.2	SW-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czolowego 8	złącz. złącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
31 d.2	SW-01	Kanały z rur PE-HD strukturalnych dł. 6 m SN 8, o średnicy DN 200 mm 19.00	m m	19.00	
				RAZEM	19.00
32 d.2	SW-01	Połączenie rur PE-HD strukturalnych DN 200 na nasuwki systemowe 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.2	SW-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 19.0	m m	19.00	
				RAZEM	19.00
34 d.2	SW-01	Studnia z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m - całkowicie sprefabrykowana na podstawie żelbetonowej, wiaz żeliwny fi 600 mm typu ciężkiego klasy C250 z pokrywą z dwoma ryglami, osadzony za pośrednictwem pierścieni wyrównawczych na betonowej zwężce; kineta z betonu C35/45 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2	SW-01	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.2	SW-01	Kłapa zwrotna Dn 100 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.2	SW-01	Kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe, kielichowe Dn 150 Łuk kielichowy MMK 45 st. 3 Łuk kielichowy MMK 30 st. 4 Łuk kielichowy MMK 22 st. 4 Łuk kielichowy MMK 11 st. 1 Redukcja MMR 150/100 4 Trójnik kielichowo-kołnierzowy MMA Dn 150x80 10 Trójnik kielichowo-kołnierzowy MMA Dn 150x100 1 Trójnik kielichowy MMB Dn 150x80 1 Króciec bosy L=1000 mm 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	3.00 4.00 4.00 1.00 4.00 10.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	29.00

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA i RADZIWIŁŁOWSKA - Wodociąg - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2	SW-01	J.w , lecz Dn 100	szt.		
		Kolano kielichowe 90 st. 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2	SW-01	Kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe Dn 150	szt.		
		Łącznik rurowy do rur żeliwnych Dn 150 4	szt.	4.00	
		Łącznik rurowy do rur PE Dn 150 1	szt.	1.00	
		Kolnierz specjalny zabezpieczony np. HAWLE nr kat. 7602 14	szt.	14.00	
		Kolnierz systemu 2000 do rur PE HAWLE nr kat. 0400 1	szt.	1.00	
				RAZEM	20.00
40 d.2	SW-01	J.w., lecz Dn 100	szt.		
		Łącznik kołnierzowy do rur PE Dn 100 1	szt.	1.00	
		Kolnierz systemu 2000 do rur PE HAWLE nr kat. 0400 DN100/110 1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
41 d.2	SW-01	J.w., lecz Dn 80	szt.		
		Kolnierz systemu 2000 do rur PE HAWLE nr kat. 0400 18	szt.	18.00	
		Łącznik rurowy do rur żeliwnych Dn 80 1	szt.	1.00	
				RAZEM	19.00
42 d.2	SW-01	J.w., lecz Dn 50	szt.		
		Łącznik rurowy PE/stal Dn 50 1	szt.	1.00	
		Łącznik kołnierzowy do rur PE Dn 50 1	szt.	1.00	
		Kolnierz systemu 2000 do rur PE HAWLE nr kat. 0400 2	szt.	2.00	
		Filtr siatkowy FS-1 Dn 50 np. HAWLE nr kat. 9910 1	szt.	1.00	
		Prostka dwukołnierzowa typ FF Dn 50 L=1000 1	szt.	1.00	
		Łącznik kompensacyjny Dn 50 np. HAWLE nr kat. 9810 1	szt.	1.00	
		Kolnierz z gwintem wewnętrznym 2" np. HAWLE nr kat. 8100 2	szt.	2.00	
43 d.2	SW-01	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA dla Qn = 15 m3/h - o śr. nom. 50 mm np. nr kat. 2760 Danfoss - Socha	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2	SW-01	Konsolki pod zamontowanie wodomierzy	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
45 d.2	SW-01	Opaski odcinające np. HAWLE HACOM 150/2" nr kat. 3370	szt.		
		150/2" 16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
46 d.2	SW-01	Opaski odcinające np. HAWLE HACOM nr kat. 3370 DN 100/2"	szt.		
		100/2" 1	szt.	1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKA - Wodociąg - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
47 d.2	SW-01	Zasuwa do przyłącza domowego z żeliwa sferoidalnego Dn50 ze złączem ISO do rur PE np. HAWLE nr kat. 2600 z obudową, skrzynką i płytą podkładową 16	kpl. kpl.	 16.00	
				RAZEM	16.00
48 d.2	SW-01	Zasuwa do przyłącza domowego z żeliwa sferoidalnego Dn40 ze złączem ISO do rur PE np. HAWLE nr kat. 2600 z obudową i skrzynką . 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.2	SW-01	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa DN 100 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną montowana za pośrednictwem kołnierzy specjalnych do rur PE 1 Kształtki połączeniowe: Kołnierz specjalny do rur PE Dn100(110) np. HAWLE nr kat. 0400 - szt. 2	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.2	SW-01	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa DN 80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną montowana za pośrednictwem kołnierzy specjalnych do rur PE 3 Kształtki połączeniowe: Kołnierz specjalny do rur PE Dn80(90) np. HAWLE nr kat. 0400 - szt. 6	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
51 d.2	SW-01	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa DN 50 typu E długa PN 10 np. HAWLE nr kat. 4700 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
52 d.2	SW-01	Hydrant pożarowy podziemny wolnoprzelotowy Dn 80 kołnierzowy z kolaniem stopowym i skrzynką uliczną w komplecie z zasuwą miękkouszczelniającą klinową kołnierzową Dn80 oraz niezbędnymi kształtkami - z żeliwa sferoidalnego np. f-my HAWLE 2 Kształtki towarzyszące: Króciec kołnierzowy Dn80 L = 1000 mm - szt. 1 Łuk kołnierzowy ze stopką Dn80 - szt. 1 Łuk kołnierzowy ze stopką systemu 2000 HAWLE nr kat. 5045 - szt. 1 Obudowa teleskopowa - szt. 2 Uniwersalna płyta podkładowa - szt. 2 Płyta podkładowa do skrzynek ulicznych hydrantów podziemnych - szt. 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.2	SW-01	Hydrant pożarowy nadziemny Dn 80 w komplecie z zasuwą żeliwną kołnierzową DN 80 i niezbędnymi kształtkami - z żeliwa sferoidalnego np. f-my HAWLE 4 Łuk kołnierzowy ze stopką systemu 2000 HAWLE nr kat. 5045 - szt. 3 Łuk kołnierzowy ze stopką Dn80 - szt. 1 Króciec kołnierzowy Dn80 L = 1000 mm - szt. 1 Obudowa teleskopowa - szt. 4	kpl. kpl.	 4.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA i RADZIWIŁŁOWSKA - Wodociąg - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Uniwersalna płyta podkładowa - szt. 4			
				RAZEM	4.00
54 d.2	SW-01	Złączka rurowa ISO do rur PE z gwintem zewnętrznym 50/2" np. HAWLE nr kat. 6110 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.2	SW-01	Złączka rurowa ISO do rur PE z gwintem zewnętrznym 63/2" np. HAWLE nr kat. 6100 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
56 d.2	SW-01	Złączka rurowa ISO z gwintem zewnętrznym 63/1 1/4" np. HAWLE nr kat. 6110 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
57 d.2	SW-01	Złączka rurowa ISO z gwintem wewnętrznym 90/3" np. HAWLE nr kat. 6200 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.2	SW-01	Zawór kulowy 1" 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
59 d.2	SW-01	Zawór kulowy 2" 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.2	SW-01	Montaż przejść przez ścianę studni w łańcuchu uszczelniającym f-my INTEGRA z wykonaniem otworu dla rur żeliwnych DN 150 14 dla rur żeliwnych DN 100 2 dla rur PE średnicy 160 1 dla rur PE średnicy 63 2 dla rur PE średnicy 50 1	szt. szt. szt. szt. szt.	niepoprawna składnia wyrażenia 14.00 niepoprawna składnia wyrażenia 2.00 1.00 2.00 1.00	
				RAZEM	20.00
61 d.2	SW-01	Montaż przejść przez ścianę budynku w systemie ochronnym rur RDS f-my TYCO z wykonaniem otworu dla średnicy rur 63 mm 15 dla średnicy rur 90 mm 3 dla średnicy rur 110 mm 1	szt. szt. szt. szt.	15.00 3.00 1.00	
				RAZEM	19.00
62 d.2	SW-01	Izolacja rurociągów Dz 90 mm łupkami z pianki poliuretanowej 7.0	m m	7.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKA - Wodociąg - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.00
63 d.2	SW-01	Trójnik kolnierzowy zintegrowany z zespołem 3 zasuw Dn 150 - HAWLE typ COMBI-III nr kat. 4450 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
64 d.2	SW-01	Trójnik kolnierzowy zintegrowany z zespołem 2 zasuw Dn 150 oraz zaślepką - HAWLE typ COMBI-III nr kat. 4450 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.2	SW-01	Trójnik kolnierzowy DN 150/150 zintegrowany z zasuwą typ E - np. HAWLE typ COMBI T nr kat. 4340 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.2	SW-01	Bloki podporowe i oporowe betonowe - beton B 20 trójnik DN150 (160) 0.65*0.60*0.60*12 zasuwy DN100 0.40*0.30*0.15*1 zasuwy DN80 0.35*0.25*0.15*9 hydrant DN80 0.40*0.50*0.30*6 załamania 22 st. - 90 st. 0.65*0.60*0.60*11	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.81 0.02 0.12 0.36	
				RAZEM	5.88
67 d.2	SW-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości 20 cm z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z wkładką metalową 696.50 + 37.00 + 6.50 + 21.00 + 134.50 + 28.50 + 15.50	m m	 939.50	
				RAZEM	939.50
68 d.2	SW-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 150 mm 4	prob. prob.	 4.00	
				RAZEM	4.00
69 d.2	SW-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 2	prob. prob.	 2.00	
				RAZEM	2.00
70 d.2	SW-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 6*2	odc.200 m odc.200 m	 12.00	
				RAZEM	12.00
71 d.2	SW-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 6	odc.200 m odc.200 m	 6.00	
				RAZEM	6.00
72 d.2	SW-01	Obsypanie rur w wykopach o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3 m piaskiem średnim (85.00 - 1.80 + 26.50 - 1.80*0.5 + 10.00 - 1.30*0.5 + 303.5 - 1.80*0.5 - 1.80 + 13.50 - 1.80*0.5)*(1.10*0.47 - 3.14*0.17*0.17*0.25)	m ³ m ³	 213.20	

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA i RADZIWIŁŁOWSKA - Wodociąg - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(35.50 - 1.80*0.5*2 + 21.00)*(1.00*0.42 - 3.14*0.12*0.12*0.25) (6.50 - 1.50*0.5)*(1.10*0.46 - 3.14*0.16*0.16*0.25) (3.50 + 16.00 + 15.00 + 11.00 - 1.80 + 8.00 + 14.00 + 7.50 + 41.50 + 9.50 + 5.00 + 7.50)*1.00*0.39 (7.50 + 7.50 + 7.50 + 5.50 + 73.00 + 6.00 + 15.50 + 6.00 + 8.00 + 9.00 + 24.50 + 19.00 + 6.00 + 8.50 + 6.00)*0.90*0.36 (15.50 - 1.80*0.5)*0.90*0.35 (258.00 - 1.50 - 1.80*2)*(1.10*0.47 - 3.14*0.17*0.17*0.25) (19.00 - 1.50*0.5*2)*(1.00*0.50 - 3.14*0.20*0.20*0.25)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	22.36 2.79 53.31 67.88 4.60 125.01 8.20	
				RAZEM	497.35
73 d.2	SW-01	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi 497.35	m ³ m ³	497.35	
				RAZEM	497.35
3		OBIEKTY KUBATUROWE			
74 d.3	SW-01	Podkład z chudego betonu B 10 o grub. 10 cm studnie zasuw 3.14*1.70*1.70*0.25*1 3.14*2.00*2.00*0.25*4	m ² m ² m ²	2.27 12.56	
				RAZEM	14.83
75 d.3	SW-01	Studnia zasuw z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m - całkowicie sprefabrykowana, wiaz żeliwny fi 60 mm typu ciężkiego klasy D400 z pokrywą z zamkiem zatrzaskowym, osadzony za pośrednictwem pierścieni wyrównawczych 1 Zestawienie prefabrykatów: 1. Podstawa betonowa h=1000 mm - szt. 1 2. Krąg betonowy H=300 mm - szt. 2 3. Zwężka betonowa 1200/625 mm - szt. 1 4. Pierścienie wyrównawcze h=6 cm - szt. 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.3	SW-01	Studnie zasuw j.w., lecz o śr. 1500 mm 4 Zestawienie prefabrykatów: 1. Podstawa betonowa h=1000 mm - szt. 1 2. Krąg betonowy H=1000 mm - szt. 3 3. Krąg betonowy H=300 mm - szt. 3 4. Płyta stropowa żelbetowa D 1800/625 - szt. 4 5. Pierścienie wyrównawcze h=6 cm - szt. 3 6. Pierścienie wyrównawcze h=8 cm - szt. 1	stud. stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
77 d.3	SW-01	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej o średnicy 144 cm z wiazem 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.3	SW-01	Pokrywa nadstudzienna PP 144/60 z wiazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 z pokrywą z zamkiem zatrzaskowym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.3	SW-01	Podkład z chudego betonu B 10 o grub. 10 cm komora 3.10*1.80	m ² m ²	5.58	
				RAZEM	5.58
80 d.3	SW-01	Deskowanie ścian prostych komór żelbetowych (2.30 + 2.10)*(2.70 + 1.40)*2	m ² m ²	36.08	

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKA - Wodociąg - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.08
81 d.3	SW-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia ze stali żebrowanej kl. A-III o średnicy 8 mm 120.8	kg kg	120.80	
				RAZEM	120.80
82 d.3	SW-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia ze stali żebrowanej kl. A-III o średnicy 10 mm 140.8	kg kg	140.80	
				RAZEM	140.80
83 d.3	SW-01	Montaż zbrojenia płyt fundamentowych i ścian płaskich - średnica do 8 mm 120.8	kg kg	120.80	
				RAZEM	120.80
84 d.3	SW-01	Montaż zbrojenia płyt fundamentowych i ścian płaskich - średnice od 10 do 14 mm 140.8	kg kg	140.80	
				RAZEM	140.80
85 d.3	SW-01	Układanie mieszanki betonowej w płytach fundamentowych - beton B 25 2.90*1.60*0.20	m ³ m ³	0.93	
				RAZEM	0.93
86 d.3	SW-01	Układanie mieszanki betonowej w ścianach prostych - beton B 25 2.10*(2.70 + 1.40)*2*0.20	m ³ m ³	3.44	
				RAZEM	3.44
87 d.3	SW-01	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych 7	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
88 d.3	SW-01	Płyty kanałowe płaskie prefabrykowane typu PP o wymiarach 150x30 cm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
89 d.3	SW-01	Płyty kanałowe płaskie prefabrykowane typu PP o wymiarach 150x125/60 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.3	SW-01	Nadbeton na płytach prefabrykowanych z betonu B 20 o grub. 4 cm zatarty na ostro 2.90*1.60	m ² m ²	4.64	
				RAZEM	4.64
91 d.3	SW-01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z Abizolu R na powierzchni poziomej 4.64	m ² m ²	4.64	
				RAZEM	4.64
92 d.3	SW-01	Izolacja powierzchni pionowych z Abizolu R + P 2.30*(2.90 + 1.60)*2	m ² m ²	20.70	
				RAZEM	20.70
93 d.3	SW-01	Właz żeliwny typu ciężkiego, średnicy 600 mm, klasy D400 z pokrywą z zamkiem zatraskowym, osadzony na pierścieniach wyrównawczych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKA - Wodociąg - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.3	SW-01	Pokrycie stropu komory papą termozgrzewalną dwuwarstwowe $(2.90 + 0.30*2)*(1.60 + 0.30*2)$	m ²		
			m ²	7.70	
				RAZEM	7.70
95 d.3	SW-01	Bloki podporowe z betonu B 20 studnie zasuw $0.26*0.15*(0.50 + 0.25)$ $0.28*0.15*(0.65 + 0.25)*4$ komora $0.55*0.30*0.15*3$	m ³		
			m ³	0.03	
			m ³	0.15	
			m ³	0.07	
				RAZEM	0.25
96 d.3	SW-01	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00