

PRZEDMIAR ROBÓT

KOLEKTOR SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY CHŁOPSKIEJ W SMOLCU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOLEKTOR SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY CHŁOPSKIEJ W SMOLCU					
1	45111200-0	Rozbiórka nawierzchni			
1 d.1	2-31 0803	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych wraz z podłożami z kruszyw, odwóz nieprzydatnych materiałów na składowisko odpadów z uwzgl. opłat za umieszczenie mat. rozbiórkowych na wysypisku < wykopy pod komorę przepływomierza > $(3.20+0.60*2+0.40*2)*(1.40+0.40-0.50)$ <uwaga: kruszywa pełnowartościowe pozostawia się do ponownego wbudowania>	m ² m ²	6.76	
				RAZEM	6.76
2	45111200-0	Roboty ziemne			
2 d.2	0-001 0210	Wykopy liniowe z wykonaniem: robót pomiarowych, wykopów kontrolnych, zabezpieczeniem istn. sieci podziemnych, przeszkód terenowych, z umocnieniem wykopów, wykonaniem kładek dla pieszych oraz odwodnieniem wykopów. Roboty wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 2,0 m, na odkład <hśr. =1,40+0,15+0,10=1,65 m> $1.10*1.65*(981.0+1.0*2-1.80-14.0-4.40)$	m ³ m ³	1747.48	
				RAZEM	1747.48
3	0-001 0202	Wykopy jamiste pod komory wodociągowe z wykonaniem: robót pomiarowych, wykopów kontrolnych, zabezpieczeniem istn. sieci podziemnych oraz przeszkód terenowych, z umocnieniem i odwodnieniem wykopów. Roboty wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 3,0 m z wywozem urobku na wysypisko odpadów	m ³		
3 d.2	0-001 0202	<komora przepływomierza> $(3.20+0.60*2)*(1.60+0.60*2)*2.78$ <komora zasuw> $(1.80+0.60*2)*(2.40+0.60*2)*2.78$	m ³ m ³	34.25 30.02	
				RAZEM	64.27
4	0-004 1411	Wykonanie podłoży i obsypki rur z kruszyw naturalnych dowiezionych, z normowym zagęszczeniem	m ³		
4 d.2	0-004 1411	$1.10*(0.10+0.315+0.30)*(981.0-1.80-14.0-4.40)$ <ława żwirowa> $1.10*0.20*(5.0+1.0*2)$ <potrącenie> <rury> $-3.14*0.315^2/4*(981.0-1.80-14.0-4.40)$	m ³ m ³ m ³	755.67 1.54 -74.84	
				RAZEM	682.37
5	0-001 0318	Zasyпка wykopów gruntem z odkładu, z zagęszczeniem zasypek do wsk. 0, 98 w poboczach dróg	m ³		
5 d.2	0-001 0318	<wykopy > poz.2+poz.3 kubatura wbudowana: <- podłoża i obsypki> -(poz.4+74.84) <komory> - $(3.20*1.60*2.78+2.40*1.80*2.78)$	m ³ m ³ m ³	1811.75 -757.21 -26.24	
				RAZEM	1028.30
6	0-01 0205	Wywóz zbędnego urobku na odl. do 10 km, z rozplantowaniem na bieżąco dostarczanego urobku, utrzymywanie w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót	m ³		
6 d.2	0-01 0205	< wykopy > poz.2 < potrąc. zasyпка wykopów > -poz.5	m ³ m ³	1747.48 -1028.30	
				RAZEM	719.18
3	45231300-8	Sieć wodociągowa z uzbrojeniem			
7	ST-03	Sieć wodociągowa z rur i kształtek PEHD PE100, SDR17, Dz315 mm, łączonych metodą zgrzewania czolowego, ułożenie rurociągów z oznakowaniem trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną	m		
7 d.3	0-004 1009	$981.0-14.0-3.20-0.22*2-0.50*2-0.22*2-1.20-0.75$ <potrącenie> <przewierzy > -14.00 <wyposażenie technologiczne komór> $-(3.20+0.22*2*2+0.50*2+0.70*2+1.20+0.75+0.22*2)$ <kształtki żeliwne-trójniki> $-0.80*6$ < w tym kształtki PE100 SDR17 Dz315: <kolano 15 st - szt 2>	m m m m	959.97 -14.00 -8.87 -4.80	
				RAZEM	932.30
8	0-004 1112	Włączenie wodociągu do projektowanej sieci m. Wrocławia:	kpl.		
8 d.3	0-004 1112	- trójnik kolnierzowy równoprzelotowy Dn300 -szt 1 -zasuwa odcinająca koln. długa Dn 300 wg F5 GGG40 z obudową i skrzynką uliczną-kpl 1 - kolnierz system 2000 do rur PE 300/315 mm -szt 3, -oznakowanie zasuw na słupku stalowym- kpl 1	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

KOLEKTOR SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY CHŁOPSKIEJ W SMOLCU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
9 d.3	0-004 1430	Betonowe bloki podporowe pod zasuwę oraz obetonowanie skrzynek ulicznych <zasuwę DN300> (0.50*0.60*0.20+0.70*0.70*0.30)*3 <zasuwę DN150> (0.40*0.45*0.20+0.70*0.70*0.30)*1 <zasuwę DN80> (0.30*0.40*0.20*6+0.70*0.70*0.30)*6 <kolano stopowe> 0.40*0.30*0.10*6	m ³ m ³ m ³ m ³	0.62 0.18 1.75 0.07	
				RAZEM	2.62
10 d.3	2-20 0112	Betonowe bloki oporowe <Trójniki DN300 na sieci> 0.40*0.40*0.80*7	m ³ m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
11 d.3	ST-03 0-004 1014	Kształtki żeliwne -węzły połączeniowe do hydrantów : -trójniki żeliwne kołnierzowe DN 300/100 mm, żeliwo GGG -kołnierze z króćcem PE do zgrzewania 300/315 mm -zwężka dwukołnierzowa GGG 100/80 mm <trójnik kołnierzowy Dn 300/100 mm-1 szt/węzeł> <kołnierz system 2000 do rur PE DN 300- 2szt/węzeł > <zwężka dwukołnierzowa 100/80 mm- 1szt/węzeł > <węzły -komplety > 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
12 d.3	0-004 1014	Sieć wodociągowa z rur i kształtek żeliwnych, Dn 80 mm -króćce dwukołnierzowe w odgałęzieniach do hydrantów <Króćcie dwukołnierzowy FF DN 80; PN 10/16; GGG> 0.50*6	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
13 d.3	ST-03 0-004 1119	Hydranty nadziemne żeliwno-stalowe, epoksydowane zewnętrznie i wewnętrznie, zabezpieczone w przypadku złamania (AU), wszystkie części wewnętrzne i zewnętrzne odporne na korozję, z możliwością wymiany wszystkich części wewnętrznych. Hydranty Dn 80 mm na kolanie stopowym, z zasuwą kołnierzową z obudową DN 80 mm 6	kpl. kpl.	6	
				RAZEM	6
14 d.3	0-004 1207	Przewierci o długości do 20 m - wykonywane rurami ochronnymi stalowymi o średnicy Dz 425 mm, przewierci wykonywane w gruntach kategorii III-IV, z przeciąganiem rur przewodowych o śr. 160 mm PE-HD, na płozach systemowych, z obustronnym uszczelnieniem końców rur ochronnych pierścieniami samuszczelniającymi 14.0	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
15 d.3	ST-3 0-004 1112	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniana Dn 150 mm z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone antykorozyjnie (zewnętrznie i wewnętrznie) żywicą epoksydową, zasuwę z obudową teleskopową, skrzynką uliczną wraz z oznakowaniem zasuw tabliczką na słupku stalowym 1 < uwaga: w nakładach należy przewidzieć połączenie zasuw z przewodami wodociągowymi PE160 za pomocą kołnierzy do rur PE dn 150 mm w ilości 1 szt. oraz kołnierz żeliwny zaślepiający dn 150 mm -szt 1 >	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
16 d.3	0-004 1606	Próby szczelności, dezynfekcja i płukanie sieci wodociągowej o średnicy do 300 mm 981.00+1.0*6	m m	987.00	
				RAZEM	987.00
4	45231300-8	Komora zasuw z wyposażeniem technologicznym			
17 d.4	0-004 1411	Podłoże z piasku gruboziarnistego grub. 20 cm z podkładem z betonu B10 grub. 10 cm pod płytą denną komory zasuw <podłoże z kruszyw> 2.60*2.00*0.20 <podłoże z betonu> 1.80*2.40*0.10	m ³ m ³ m ³	1.04 0.43	
				RAZEM	1.47
18 d.4	0-004 1511	Dwuwarstwowa pozioma izolacja przeciwwilgociowa z papy asfaltowej 1.80*2.40	m ² m ²	4.32	
				RAZEM	4.32
19 d.4	0-004 1408	Betonowanie konstrukcji komory zasuw w deskowaniu tradycyjnym z wykonaniem zbrojenia betonu, beton B20 <płyta fundamentowa> 1.80*2.40*0.30 <ściany proste> (1.80+1.90)*2*0.25*1.24	m ³ m ³ m ³	1.30 2.29	

PRZEDMIAR ROBÓT

KOLEKTOR SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY CHŁOPSKIEJ W SMOLCU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<plyta stropowa> 1.80*2.40*0.16 <bloki podporowe> 0.40*0.40*0.40+0.50*0.50*0.40+0.40*0.70*0.40	m ³ m ³	0.69 0.28	
				RAZEM	4.56
20 d.4	2-02 0252	Wykonanie studzienki odwadniającej w płycie dennej komory (dopłata za deskowanie) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.4	0-004 1408	Betonowanie nadbetonu w spadku na płycie dennej, beton B15 1.90*1.30*0.05	m ³ m ³	0.12	
				RAZEM	0.12
22 d.4	0-004 1423	Komin włazowy z kręgów betonowych fi 800 mm H=600 mm, z osadzeniem włazu żeliwnego fi 600 mm kl. D 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.4	0-004 1429	Stopnie złączowe żeliwne powlekane 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
24 d.4	0-004 1427	Przejście szczelne przez ściany komory: 315/400 mm (1 szt) oraz 160/250 mm (1 szt) 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.4	0-004 1513	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych (ściany zewnętrzne) komory - 2x gruntowanie+ 2x izolacja powłokowa (2.40+1.80)*2*1.70+2*3.14*1.0*0.60	m ² m ²	18.05	
				RAZEM	18.05
26 d.4	2-02 0608	Izolacja cieplna z płyt styropianowych laminowanych jednostronnie papą <docieplenie komory styropianem -płyty styropianowe laminowane jednostronnie papą > 1.80*2.40	m ² m ²	4.32	
				RAZEM	4.32
27 d.4	0-004 1511	Papa izolacyjna termozgrzewalna na płycie stropowej komory <pokrycie papą płyty stropowej> 1.80*2.40+0.30*(1.80+2.40)*2	m ² m ²	6.84	
				RAZEM	6.84
28 d.4	2-02 1103	Warstwa ciepłochronna zasyпки z keramzytu na płycie stropowej komory 1.80*2.40*0.40-3.14*0.50*0.50*0.40	m ³ m ³	1.41	
				RAZEM	1.41
29 d.4	0-006 0205	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego na podsypce z piasku 2.50*2.00	m ² m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
30 d.4	0-004 1109	Wyposażenie technologiczne komory zasuw: - zasuwa klinowa kołnierзова owalna z miękkim uszczelnieniem klina DN300 (bez obudowy) -kpl 1, - zasuwa klinowa kołnierзова owalna z miękkim uszczelnieniem klina DN150 (bez obudowy) -kpl 1, - trójnik kołnierзовy żeliwny, żeliwo sferoidalne, trójnik redukcyjny 300/150 mm -szt 1, - kieliszek E DN 150 -szt 1, - kieliszek E DN300 -szt 1, -kołnierz ślepy DN 300 -szt 1 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5	45231300-8	Komora przepływomierza z wyposażeniem technologicznym			
31 d.5	0-004 1411	Podłoże z piasku gruboziarnistego grub. 20 cm z podkładem z betonu B10 grub. 10 cm pod płytą denną komory zasuw <podłoże z kruszywa> 3.30*1.80*0.20 <podłoże z betonu> 1.60*3.20*0.10	m ³ m ³ m ³	1.19 0.51	
				RAZEM	1.70
32 d.5	0-004 1511	Dwuwarstwowa pozioma izolacja przeciwwilgociowa z papy asfaltowej 1.60*3.20	m ² m ²	5.12	
				RAZEM	5.12
33 d.5	0-004 1408	Betonowanie konstrukcji komory zasuw w deskowaniu tradycyjnym z wykonaniem zbrojenia betonu, beton B20 <plyta fundamentowa> 1.60*3.20*0.30	m ³ m ³	1.54	

PRZEDMIAR ROBÓT

KOLEKTOR SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY CHŁOPSKIEJ W SMOLCU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ściany proste> (1.10+3.2)*2*0.25*1.29	m ³	2.77	
		<plyta stropowa> 1.60*3.20*0.16	m ³	0.82	
		<bloki podporowe> 0.50*0.50*0.40*3	m ³	0.30	
				RAZEM	5.43
34 d.5	0-004 1408	Betonowanie nadbetonu w spadku na płycie dennej, beton B15	m ³		
		1.10*2.70*0.05	m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
35 d.5	2-02 0252	Wykonanie studzienki odwadniającej w płycie dennej komory (dopłata za de- skowanie)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.5	0-004 1423	Komin włazowy z kręgów betonowych fi 800 mm H=600 mm, z osadzeniem włazu żeliwnego fi 600 mm kl. D	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.5	0-004 1429	Stopnie złączowe żeliwne powlekane	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
38 d.5	0-004 1427	Przejście szczelne przez ściany komór (otwory DN 350 mm), z uszczelnieniem przejścia łańcuchami uszczelniającymi (rura przewodowa DN200/Dz222)	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.5	0-004 1513	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych (ściany zewnętrzne) komory - 2x gruntowanie+ 2x izolacja powłokowa	m ²		
		(3.20+1.60)*2*1.75+2*3.14*1.0*0.60	m ²	20.57	
				RAZEM	20.57
40 d.5	2-02 0608	Izolacja cieplna z płyt styropianowych laminowanych jednostronnie papą	m ²		
		<docieplenie komory styropianem -płyty styropianowe laminowane jednos- tronnie papą > 3.20*1.60	m ²	5.12	
				RAZEM	5.12
41 d.5	0-004 1511	Papa izolacyjna termozgrzewalna na płycie stropowej komory	m ²		
		<pokrycie papą płyty stropowej> 1.60*3.20+0.30*(1.60+3.20)*2	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
42 d.5	2-02 1103	Warstwa ciepłochronna zasypki z keramzytu na płycie stropowej komory	m ³		
		1.60*3.20*0.40-3.14*0.50*0.50*0.40	m ³	1.73	
				RAZEM	1.73
43 d.5	0-006 0205	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego na podsypce z piasku	m ²		
		2.50*2.00+0.70*0.70*2	m ²	5.98	
				RAZEM	5.98
44 d.5	0-004 1106	Wyposażenie technologiczne komory zasuw: - zasuwa klinowa kołnierзова owalna z miękkim uszczelnieniem klina DN200 -kpl 2 (Nr 2), - zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru DN 200 typ EA -RV 283P -kpl 1 (Nr 4), - łącznik kompensacyjny, kołnierzykowy żelwny, DN200, L=300 mm -szt 1 (nr 10), - pobór próbek wody-kształtka żeliwna kołnierzykowa DN 200 mm z punktem poboru wody -szt 1, - łącznik DN 200, żeliwny, jednokołnierzykowy typ F L=550 mm -szt 2 (Nr 8) - łącznik DN 200, żeliwny, dwukołnierzykowy typ FF L=250 mm -szt 1 (Nr 9)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.5	7-08 0902	Przepływomierz elektromagnetyczny AquaMaster z przetwornikiem przepły- womierza AquaMaster Explorer zasilanym bateryjnie, kablem połączenio- wym z wtyczką MIL o długości do 3 m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

KOLEKTOR SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY CHŁOPSKIEJ W SMOLCU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.5	St-S11 7-08 0002	Kompletny system zasilania przelicznika przepływomierza: 1. Monokrystaliczna bateria słoneczna 12V 100W MH-100 - 1 szt. 2. Akumulator żelowy MP-EV 12 75 Ah - 1 szt. 3. Regulator ładowania - CIS 10-1.0 - 1 szt. 4. Skrzynka na akumulator - 1 szt. 5. Stelaż na baterie słoneczną 1 szt. 6. Słup na baterie słoneczną. wraz z oprogramowaniem i instrukcją obsługi. Dostawa i kompletny montaż układu. 1.0	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
47 d.5	0-004 1112	Zasuwa odcinająca klinowa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem klina, Dn 300 z obudową i skrzynką uliczną z łącznikiem rurowo-kołnierzowym typu E DN 300 <zasuwy Nr 1 > 2	kpl. kpl.	 2	 2
				RAZEM	2
48 d.5	0-004 1120	Łącznik kompensacyjny kołnierzowy żeliwny o śr. 300 mm L=220 mm 2	kpl kpl	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
49 d.5	0-004 1014	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe -podłączenie do komory: - zwężka redukcyjna dwukołnierzowa DN300/200 L=700 mm -szt 2 (Nr 6) - łącznik kołnierzowy DN 200, L=550 mm -szt 1 (Nr 7) - łącznik kołnierzowy żeliwny Dn 200 L=300 mm -szt 1 (Nr 11) 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
6	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni			
50 d.6	2-31 0311	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno - asfaltowych: -profilowanie i zagęszczanie podłoża -podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm grub. 23 cm, - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grub. 4 cm, - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grub. 4 cm poz.1	m ² m ²	 6.76	 6.76
				RAZEM	6.76
51 d.6	0-006 1301	Wyrównanie terenu przez ścięcie wypukłości, przemieszczenie urobku i zasypanie wgłębień z ostatecznym wyprofilowaniem plantowanego terenu po-boczy 1.50*(981.0-14.0+1.0*2+1.80)	m ² m ²	 1456.20	 1456.20
				RAZEM	1456.20