

**ZADANIE II:  
PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC:  
DROGA MĘCZENNIKÓW MAJDANKA – GRABSKIEGO – SULISŁAWICKA W LUBLINIE, W CELU DOSTOSOWANIA  
INFRASTRUKTURY  
DROGOWEJ DO POTRZEB KOMUNIKACJI MIEJSKIEJ  
ROZBUDOWA I UDROŻNIENIE SIECI KOMUNIKACJI ZBIOROWEJ  
DLA OBSZARU SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ  
I STREFY PRZEMYSŁOWEJ W LUBLINIE**

**ZADANIE II:  
PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC:**

**BRANŻA SANITARNA - Przebudowa sieci wodociągowej**

L.p.	Numer STWiORB Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowegoWyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robótWartość robót
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.05.	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWYCH	x	x	x	x
2		-Rury przewodowe z żeliwa sferoidalnego Dn 600 mm (min. klasa ciśnieniowa C40) przeznaczone do transportu wody pitnej, z kielichem dwukomorowym przystosowanym do połączeń wsuwanych blokowanych z uszczelką gumową z EPDM oraz systemem blokującym opartym na zatrzasku z zastosowaniem napawanego garbu na trzonie rury wraz z kształtkami zgodne z normą PN EN 545	mb	61,00		
3		- Rury przewodowe z żeliwa sferoidalnego Dn 200 mm przeznaczone do transportu wody pitnej, o połączeniach kołnierzowych z uszczelką gumową z EPDM wraz z kształtkami zgodne z normą PN EN 545,	mb	15,50		
4		- Komora żelbetowa o wymiarach wewnętrznych 2.2x4.6m wylewana na mokro na budowie z betonu B45 wyposażona w płytę pokrywową (3 segmenty), stopnie żłazowe, włazy żeliwne Dn600mm klasy D400, wraz z wyposażeniem: - zasuwa kołnierzowa Dn600mm – 1 szt. - trójnik redukcyjny kołnierzowy Dn600/100mm – 2 szt. - zasuwa kołnierzowa dn100mm – 2 szt. - kształtka demontażowo-montażowa – 1 szt. - zawór odpowietrzający -napowietrzający Dn100mm – 2 szt. - łącznik rurowo – kołnierzowy dla rur Dn600mm – 1 szt. - blok podporowy – 1 szt. - podest roboczy ze stali nierdzewnej – 1 szt. - króciec kołnierzowy z kołnierzem stałym – 1szt. - rura dwukołnierzowa z kołnierzami stałymi spawanymi – 1szt. - przejścia przez ściany studni – rura dwukołnierzowa z kołnierzami stałymi spawanymi z kołnierzem oporowym – 2 szt.- Komora żelbetowa o wymiarach wewnętrznych 2.2x4.6m wylewana na mokro na budowie z betonu B45 wyposażona w płytę pokrywową (3 segmenty), stopnie żłazowe, włazy żeliwne Dn600mm klasy D400, wraz z wyposażeniem: - zasuwa kołnierzowa Dn600mm – 1 szt. - trójnik redukcyjny kołnierzowy Dn600/100mm – 2 szt. - zasuwa kołnierzowa dn100mm – 2 szt. - kształtka demontażowo-montażowa – 1 szt. - zawór odpowietrzający -napowietrzający Dn100mm – 2 szt. - łącznik rurowo – kołnierzowy dla rur Dn600mm – 1 szt. - blok podporowy – 1 szt. - podest roboczy ze stali nierdzewnej – 1 szt. - króciec kołnierzowy z kołnierzem stałym – 1szt. - rura dwukołnierzowa z kołnierzami stałymi spawanymi – 1szt. - przejścia przez ściany studni – rura dwukołnierzowa z kołnierzami stałymi spawanymi z kołnierzem oporowym – 2 szt.	kpl.	1,00		

BRANŻA SANITARNA - Przebudowa sieci wodociągowej						
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót
			Nazwa	Ilość		
5		<p>Studnia zasuw Dn2500mm z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu B45, z płytą pokrywową, pierścieniami dystansowymi, stopniami żłazowymi, włazem Dn600mm klasy D400mm, z przejściami szczelnymi wraz z wyposażeniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trójnik kołnierзовy Dn200mm zintegrowany z zasuwami z trzema odcieczami – 1 szt.</li> <li>- kształtkę demontażowo- montażową Dn200mm – 1 szt.</li> <li>- króciec jednokołnierзовy Dn200mm – 3 szt.</li> <li>- łuk kołnierзовy ze stopką Dn200mm 90 stopni - 1szt.</li> <li>- trójnik kołnierзовy Dn200mm – 1 szt.</li> <li>- zwężka dwukołnierзова Dn200/80mm – 1 szt.</li> <li>- kołnierz redukcyjny Dn80/50mm – 1 szt.</li> <li>- zasuwa odcinająca kołnierзова Dn50mm – 1 szt.</li> <li>- zawór odpowietrzający -napowietrzający Dn50mm – 1 szt.</li> <li>- łącznik rurowo-kołnierзовy dla rur Dn200mm – 1 szt.</li> <li>- rura dwukołnierзова z kołnierzami stałymi wspawanymi z kołnierzem oporowym – 1 szt.</li> <li>- blok podporowy– 2 szt.</li> <li>- blok oporowy – 1 szt.</li> </ul> <p>Studnia zasuw Dn2500mm z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu B45, z płytą pokrywową, pierścieniami dystansowymi, stopniami żłazowymi, włazem Dn600mm klasy D400mm, z przejściami szczelnymi wraz z wyposażeniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trójnik kołnierзовy Dn200mm zintegrowany z zasuwami z trzema odcieczami – 1 szt.</li> <li>- kształtkę demontażowo- montażową Dn200mm – 1 szt.</li> <li>- króciec jednokołnierзовy Dn200mm – 3 szt.</li> <li>- łuk kołnierзовy ze stopką Dn200mm 90 stopni - 1szt.</li> <li>- trójnik kołnierзовy Dn200mm – 1 szt.</li> <li>- zwężka dwukołnierзова Dn200/80mm – 1 szt.</li> <li>- kołnierz redukcyjny Dn80/50mm – 1 szt.</li> <li>- zasuwa odcinająca kołnierзова Dn50mm – 1 szt.</li> <li>- zawór odpowietrzający -napowietrzający Dn50mm – 1 szt.</li> <li>- łącznik rurowo-kołnierзовy dla rur Dn200mm – 1 szt.</li> <li>- rura dwukołnierзова z kołnierzami stałymi wspawanymi z kołnierzem oporowym – 1 szt.</li> <li>- blok podporowy– 2 szt.</li> </ul>	kpl.	1,00		
6		<p>- Odcinek wodociągu poza studnią SZ1 w kierunku węzła W4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- łącznik rurowo-kołnierзовy dla rur Dn200 – 3 szt.</li> <li>- łuk kołnierзовy 90 stopni Dn200mm – 2 szt.</li> <li>- króciec jednokołnierзовy Dn200mm – 2 szt.</li> <li>- opaska do nawiercania z odejściem kołnierзовym Dn50mm – 1szt.</li> <li>- zasuwa odcinająca kołnierзова Dn50mm – 1 szt.</li> <li>- zawór odpowietrzający - napowietrzający Dn50mm do zabudowy do gruntu – 1 szt.</li> </ul> <p>- Odcinek wodociągu poza studnią SZ1 w kierunku węzła W4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- łącznik rurowo-kołnierзовy dla rur Dn200 – 3 szt.</li> <li>- łuk kołnierзовy 90 stopni Dn200mm – 2 szt.</li> <li>- króciec jednokołnierзовy Dn200mm – 2 szt.</li> <li>- opaska do nawiercania z odejściem kołnierзовym Dn50mm – 1szt.</li> <li>- zasuwa odcinająca kołnierзова Dn50mm – 1 szt.</li> <li>- zawór odpowietrzający - napowietrzający Dn50mm do zabudowy do gruntu – 1 szt.</li> </ul>	kpl.	1,00		
7		- Włączenie do istn. sieci poprzez łącznik rurowo-kołnierзовy dla rur Dn600mm – 2szt. (węzeł W1, W3)	kpl.	2,00		
8		<p>Włączenie do istn. sieci (węzeł W4) poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trójnik kołnierзовy Dn200mm – 1 szt.</li> <li>- kształtkę montażowo-demontażową – 1 szt.</li> <li>- łącznik rurowo kołnierзовy dla rur Dn200mm – 2szt.</li> </ul> <p>Włączenie do istn. sieci (węzeł W4) poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trójnik kołnierзовy Dn200mm – 1 szt.</li> <li>- kształtkę montażowo-demontażową – 1 szt.</li> <li>- łącznik rurowo kołnierзовy dla rur Dn200mm – 2szt.</li> </ul>	kpl.	1,00		

BRANŻA SANITARNA - Przebudowa sieci wodociągowej						
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót
			Nazwa	Ilość		
9		Włączenie do istn. sieci (węzeł W5) poprzez: - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur Dn200mm – 2szt. - prostkę jednokołnierzową Dn200mm – 1szt. - zwężkę redukcyjną kołnierzową Dn200/150mm – 1szt. - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur Dn150mm – 1 szt. Włączenie do istn. sieci (węzeł W5) poprzez: - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur Dn200mm – 2szt. - prostkę jednokołnierzową Dn200mm – 1szt. - zwężkę redukcyjną kołnierzową Dn200/150mm – 1szt. - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur Dn150mm – 1 szt.	kpl.	1,00		
10		- włączenie do istn. sieci (węzeł W4) poprzez: - trójnik kołnierzowy Dn200mm – 1 szt. - prostkę dwukołnierzową Dn200mm – 1 szt. - łącznik rurowo-kołnierzowy Dn200mm – 2szt.,- włączenie do istn. sieci (węzeł W4) poprzez: - trójnik kołnierzowy Dn200mm – 1 szt. - prostkę dwukołnierzową Dn200mm – 1 szt. - łącznik rurowo-kołnierzowy Dn200mm – 2szt.,	kpl.	1,00		
11		- Dostosowanie istn. włączów studni zasuw, komór, skrzynek ulicznych, hydrantów w zakresie pasa drogowego.	kpl.	5,00		
12		Dostosowanie istn. włączów studni kanalizacji sanitarnej w zakresie pasa drogowego Regulacja wysokości studni poprzez - jej nadbudowę – 5 kpl - zmniejszenie wysokości – 7 kpl przy zachowaniu wymogu nieprzekroczenia 0,5m wysokości komina. Dostosowanie istn. włączów studni kanalizacji sanitarnej w zakresie pasa drogowego Regulacja wysokości studni poprzez - jej nadbudowę – 5 kpl - zmniejszenie wysokości – 7 kpl przy zachowaniu wymogu nieprzekroczenia 0,5m wysokości komina.	kpl.	12,00		
13		Zakres prac związanych z wpięciem do istniejącej sieci magistrali Dn600: 1. Wyłączenie odcinków sieci wodociągowej: - Dn150mm na długości 110.0m – dwukrotny zład wody – ok. 4.0m3 - Dn200mm na długości 400.0m – dwukrotny zład wody – ok. 25.0m3 - Dn600mm na długości 1900.0m – dwukrotny zład wody – ok. 1075.0m3 2. Dezynfekcja magistrali na odcinku 61.0m – trzykrotny zład wody – ok. 52m3 3. Wyłączenie z ruchu magistrali Dn600mm	kpl.	1,00		
14		- bloki oporowe,	kpl.	2,00		
15		- wykonanie wykopów,	m3	389,52		
16		- zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	272,20		
17		- badania i pomiary pomontażowe,	kpl.	1,00		
18		<b>Demontaż</b>	x	x	x	x
19		- likwidacja istn. komory wraz z wyposażeniem,	kpl.	1,00		
20		- likwidacja istn. studni zasuw wraz z wyposażeniem,	kpl.	2,00		
21		- likwidacja istniejącej sieci,	mb	77,00		
RAZEM						