

I	I	I	I	I	I														I JEDN.MIARY I		I	I
IFAZAIASOR.I	LP	I	W	I	SYMBOL POZ.	I	O P I S	P O Z Y C J I	K O S Z T O R Y S O W E J										I-----I	PRZEDIAR	I	KROT.I
I	I	I	I	I	IKOSZTORYSOWEJI														I SYM. NAZWA I		I	I

[illegible]

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
IFAZA	IASOR.	LP	I W I	SYMBOL	POZ.	O P I S	P O Z Y C J I	K O S Z T O R Y S O W E J	JEDN.	MIARY	I	PRZEDMIAR	I	KROT.	I	I	I	I	I
I	I	I	I	IKOSZTORYSOWEJI					SYM.	NAZWA	I			I	I	I	I	I	I
53	200	30	0	S110304022000	Zasowy zeliwne z obudowa, na rurociagach PVC i PE, ukladane w gotowym wykopie, na glebokosci do 3 m, o srednicy 80 mm kolnierowe nr kat 111 z miekkim uszczelnieniem				20	SZT		3.00000		1.00					
53	200	40	0	S110304032000	Zasowy zeliwne z obudowa, na rurociagach PVC i PE, ukladane w gotowym wykopie na glebokosci do 3 m o srednicy 100 mm kolnierowe z miekkim uszczelnieniem				20	SZT		2.00000		1.00					
53	200	50	0	S060503050001	ULOZENIE PLYT BETONOWYCH O WYM. 50X50X10 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ POD I WOKOL SKRZYNEK DO ZASUW - ANALOGIA (3+2)*0.5*0.5*2=2.50000				50	M2		2.50000		1.00					
53	200	60	0	S060503050002	ULOZENIE PLYT BETONOWYCH PREFABRYKOWANYCH O WYM. 100X50X10 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ WOKOL HYDRANTOW NA POWIERZCHNI 1,0 M2 - ANALOGIA 3*1.0*1.0=3.00000				50	M2		3.00000		1.00					
53	200	70	0	S060503060000	Plyty betonowe o wymiarach 50x50x10 cm pod kolana hydrantowe - analogia 3*0.5*0.5=0.75000				50	M2		0.75000		1.00					
53	200	80	0	S060702020001	Analogia - SLUPKI ZELBETOWE I TABLICZKI DO OZNAKOWANIA ZASUW I TRASY SIECI hydranty 3=3.00000 zasowy hydrantowe 3=3.00000 zasowy sekcyjne 2=2.00000 przejścia drogi 2=2.00000 zalamania trasy 1=1.00000				20	SZT		11.00000		1.00					
53	200	90	0	2021513070000	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi,elementy w metalowych o powierzchni ponad 0,5 m2. 3*0.5=1.50000				50	M2		1.50000		1.00					
53	200	100	0	7120212050001	MALOWANIE PEDZLEM RUROCIAGU O SREDNICY EWNETRZNEJ OD 58 DO 219 MM LAKIEREM ASFALTOWYM ZASUWY (3+2)*0.25=1.25000 HYDRANTY 3*0.50=1.50000 TROJNIKI 4*0.26=1.04000 KROCCE FF 3*0.50=1.50000 KRÓCCE FW 8*0.2=1.60000 KOŁNIERZE ŚLEPE 1* 0.2=0.20000				50	M2		7.09000		1.00					
53	200	110	0	S041430010100	Rozne elementy drobnowymiarowe o objetosci do 1,5 m3 z betonu B 15 - bloki oporowe 2*0.30*0.30*0.50=0.09000				60	M3		0.09000		1.00					
53	200	120	0	5020201030000	WYKONANIE PRZEPUSTOW POD DROGAMI I INNYMI PRZESZKODAMI WYKOP EM OTWARTYM NA GRUNCIE KATEGORI 3.PRZEPUST RURA DWUDZIELNA. 2*3.0=6.00000				40	M		6.00000		1.00					
53	300	przewiertny, przeciski																	
53	300	10	0	S010210030000	Wykopy oraz przekopy glebokosci do 3,00 m wykonywane na odklad koparkami podsiebiernymi o pojemnosci lyzki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV				60	M3		12.00000		1.00					

[illegible]
$$1 * 3.0 * 2.0 * 2.0 = 12.000000$$

53	300	20	0	S010313010000	<p>Pelne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) 50 M2</p> <p>wraz z rozbiorka, scian wykopow szerokosci do 1 m, glebokosc i do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV</p> <p>$1 \cdot (3.0 \cdot 2.3 \cdot 2 + 2.0 \cdot 2.3) = 18.40000$</p>	18.40000	1.00
----	-----	----	---	---------------	--	----------	------

53	300	30	0	S010214020000	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopow fundamentowych podluz nych, punktowych, obiektowych, rowow spycharkami gasienicowy mi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	60	M3	12.00000	1.00
----	-----	----	---	---------------	---	----	----	----------	------

53	300	40	0	S110401010000	Wykonanie sciany oporowej dla sil nacisku do 50 t, przy ilos ci plyt - 2	20	SZT	1.00000	1.00
----	-----	----	---	---------------	---	----	-----	---------	------

53	300	50	0	S110402050000	Przewiertny maszyna do wiercen poziomych, dlugosci do 20 m, r 40 M urami stalowymi o srednicy nominalnej 200 mm - w gruntach ka tegorii I-II	18.00000	1.00
----	-----	----	---	---------------	--	----------	------

53	300	70	0	S110404031001	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z z 40 M amkniciem końcówek rur o średnicy nominalnej rurociągu prze wodowego 100 mm	18.00000	1.00
----	-----	----	---	---------------	---	----------	------

53	300	80	0	2180904010001	RURKA SYGNALIZACYJNA FI 25 MM STALOWA OCYNKOWANA	40	M	1.50000	1.00
				q	1*1.5=1.50000				

53	300	90	0	4020117030001	MONTAZ SKRZYNKI ULICZNEJ DO ZASUW	90	KPL	1.00000	1.00
----	-----	----	---	---------------	-----------------------------------	----	-----	---------	------

57 PRZYLACZA WODOCIAGOWE

57 100 roboty ziemne

57	100	10	0	S010113010000	usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	60	M3	40.29045	2.00
					cm, za pomocą spycharek				
					$134 \times 2.11 \times 0.95 \times 0.15 = 40.29045$				

57	100	20	0	S010113020000	Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubosci do 15 cm, za pomoca spycharek - dodatek za kazde dalsze 5 cm grubosci ziemi urodzajnej	60	M3	13.43015	2.00
					134*2.11*0.95*0.05=13.43015				

57	100	30	0	2010125010000	ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. do 50 M2 15 cm z przerzutem , humus bez darni $134 \times 0.90 \times 0.05 = 6.03000$	6.03000	2.00
----	-----	----	---	---------------	--	---------	------

57	100	40	0	2010125050000	Dodatek za kazde dalsze 5 cm grubosci warstwy z przerzutem, humus bez darni	50	M2	6.03000	2.00
----	-----	----	---	---------------	---	----	----	---------	------

57	100	50	0	S010210010000	Wykopy oraz przekopy glebokosci do 3,00 m wykonywane na odkl 60 M3 ad koparkami podsiebiernymi o pojemnosci lyzki 0,15 m3, w gr uncie kat. I-III $134*0.5*(2.11+0.43)*1.40*0.95=226.33940$	226.33940	1.00
----	-----	----	---	---------------	---	-----------	------

57	100	60	0	S010307040000	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, g	60	M3	8.44200	1.00
					lebkości do 3,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie ka				
					t. III-IV				

[illegible]
$$134 \times 0.90 \times 1.40 \times 0.05 = 8.44200$$

57	100	70	0	S010313040000	Azurowe umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami 50 M2	21.44000	1.00
) wraz z rozbiorka, scian wykopow szerokosci do 1 m, gleboko		
					sci do 3 m, w gruncie suchym kat. III-IV		
					134*1.60*2*0.05=21.44000		

57	100	80	0	S010214050000	Zasypanie wykopow fundamentowych podluznych, punktowych, obi ektowych, rowow spycharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), z z ageszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-I V	60	M3	224.86272	1.00
					$134 * 0.50 * (2.11 + 0.45) * 1.38 * 0.95 = 224.86272$				

57	100	90	0	S010318030000	Zасыpywanie wykopow o scianach pionowych, szerokosci 0,8-2,5 m, glebokosci do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zageszczeniem recznym	60	M3	8.32140	1.00	
					134*0.90*1.38*0.05=8.32140					

57 200 roboty instalacyjne

57	200	10	0	S110307013001	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE wykonywane w go	40	M	134.00000	1.00
					towym wykopie umocnionym na głębokości do 3,0 m o normalnej				
					wilgotności o średnicy zewnętrznej 40 mm .				

57	200	30	0	S110306012000	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm	KPL	8.00000	1.00
----	-----	----	---	---------------	---	-----	---------	------

57	200	40	0	4020117030001	MONTAZ SKRZYNKI ULICZNEJ DO ZASUW	90	KPL	8.00000	1.00
----	-----	----	---	---------------	-----------------------------------	----	-----	---------	------

57	200	50	0	S060307030002	UŁOŻENIE PŁYT BETONOWYCH WOKÓŁ ZASW O GRUBOŚCI 12 CM, SPOINY	50	M2	4.00000	1.00
					WYPEŁNIONE ZAPRAWA CEMENTOWA				
					8*2*0.5*0.5=4.00000				

57	200	60	0	S060702020001	SLUPKI ZELBETOWE I TABLICZKI DO OZNAKOWANIA ZASUW I TRASY SI	20	SZT	8.00000	1.00
RCI									

57	200	70	0	5020201030000	WYKONANIE PRZEPUSTOW POD DROGAMI I INNYMI PRZESZKODAMI WYKOP 40 M	33.00000	1.00
					EM OTWARTYM NA GRUNCIE KATEGORI 3.PRZEPUST RURA DWUDZIELNA.		
					11*3.0=33.00000		

57	200	70	2	8520600 Rury ocynkowane dwudzielne,sr.100 mm	-usuniecie srodka	0	0.00000	1.00
----	-----	----	---	--	-------------------	---	---------	------

57	200	70	3	8520601 Rury PCW dwudzielne, sr.100 mm	0	0.00000	1.00
----	-----	----	---	--	---	---------	------

57 420 punkty czerpalne typ B1

57	420	10	0	S010210030000	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkł ad koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gr uncie kat. III-IV 2.00*2.00*2.00=8.00000	60	M3	8.00000	2.00
----	-----	----	---	---------------	---	----	----	---------	------

57	420	20	0	S010214020000	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopow fundamentowych podluz nych, punktowych, obiektowych, rowow spycharkami gasienicowy mi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	60	M3	4.33000	2.00
----	-----	----	---	---------------	---	----	----	---------	------

[illegible]

$$8.00 - (0.78 * 1.4 * 1.4 * 2.4) = 4.33088$$

57	420	30	0	S010301020000	Wykopy ręczne wykonane w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem i transportem samochodami samowyladowczyymi do 5 t 8.00-4.33=3.67000	60	M3	3.67000	2.00
57	420	40	0	S010313010000	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiorką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV 2.0*2.0*4=16.00000	50	M2	16.00000	2.00
57	420	50	0	S010313050000	Dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości wykopu o głębokości do 3 m przy deskowaniu pełnym, w gruncie suchym kat. I-IV	50	M2	16.00000	2.00
57	420	60	0	S110405050000	Studnie rewizyjne z kregów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kregów 1200 mm i głębokości studni 2,0 m	275		1.00000	2.00
57	420	70	0	2180719010000	IZOLACJA POZIOMA JEDNOWARSTWOWA Z MATERIAŁÓW ROLÓWYCH POWIERZCHNIE BETONOWYCH I MUROWANYCH PAPA ASFALTOWA NA LEPIKU ASFALTOWYM.	50	M2	1.15400	2.00
57	420	80	0	S040106020000	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm	40	M	3.95000	2.00
57	420	90	0	S040106040000	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm	40	M	1.00000	2.00
57	420	100	0	S040140020100	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi o średnicy nominalnej 20 mm	90	KPL	1.00000	2.00
57	420	110	0	S040122060000	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych, na uchwytach, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm	90	KPL	1.00000	2.00
57	420	120	0	S040130022100	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory zwrotne mosiężne antyskażeniowe	20	SZT	1.00000	2.00
57	420	130	0	S040135020300	Montaż zaworów czterpalnych ze złączką do weza, o średnicy nominalnej 20 mm - mosiężne kulowe	20	SZT	1.00000	2.00
57	420	140	0	S040115020000	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm	20	SZT	1.00000	2.00
57	420	150	0	2200113010000	PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANY BETONOWE O GRUBOŚCI DO 15CM DLA RUROCIĄGÓW CIEPLNYCH ZASILAJĄCYCH LUB POWROTNYCH Z RUR STALOWYCH O ŚREDNICACH NOMINALNYCH OD 32-50 MM	105	PRZEJŚCIA	4.00000	2.00
57	420	150	2	5064741	Rury stalowe ze szwem, czarne 159x4,5 mm -usunięcie środka	0		0.00000	1.00

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
IFAZA	IASOR.	I	LP	I	W	I	SYMBOL	POZ.	I	O P I S	P O Z Y C J I	K O S Z T O R Y S O W E J	I	JEDN.MIARY	I	I	PRZEDMIAR	I	KROT.	I
I	I	I	I	I	I	I	IKOSZTORYSOWEJI							I SYM.	NAZWA	I			I	I
57	420	150	3				5064553			Rury stalowe ze szwem,czarne 57x4,0 mm			0				0.00000		1.00	
57	420	150	8				402			Spawacz II	-usuniecie srodka		0				0.00000		1.00	
57	420	150	8				1540000			Acetylen techniczny rozpuszczony	-usuniecie srodka		0				0.00000		1.00	
57	420	150	8				1540800			Tlen techniczny sprezony	-usuniecie srodka		0				0.00000		1.00	
57	420	160	0	7120212040000						Malowanie pedzlem, lakierem asfaltowym ogolnego stosowania c zarnym, rurociagow o srednicy zewnetrznej do 57 mm		50	M2				0.30000		2.00	
57	420	170	0	S021404040000						Malowanie farba olejna ogolnego stosowania rur stalowych i b laszanych o srednicy zewnetrznej do 50 mm		40	M				2.00000		2.00	
57	432									punkty czerpalne typ Cp										
57	432	10	0	4010106020000						Wykopy nie umocnione wewnatrz budynku przy istniejacych fund amentach, bez wzgledu na glebokosc i kategorie gruntu		60	M3				0.34300		4.00	
57	432	20	0	4010106030000						Zасыpanie wykopow wewnatrz budynku ziemia z ukopow		60	M3				0.34300		4.00	
57	432	30	0	S040103030000						Rurociagi z rur stalowych ocynkowanych o polaczeniach gwinto wanych, ukladane w wykopie, o srednicy nominalnej 25 mm		40	M				1.20000		4.00	
57	432	40	0	S040105030000						Rurociagi z rur stalowych ocynkowanych o polaczeniach gwinto wanych, montowane na scianach w budynkach mieszkalnych, o sr ednicy nominalnej 25 mm		40	M				2.00000		4.00	
57	432	50	0	S040140020100						Montaz wodomierzy skrzydelkowych domowych lub mieszkaniowych , z lacznikami redukcyjnymi o srednicy nominalnej 20 mm		90	KPL				1.00000		4.00	
57	432	60	0	S040122060000						Dodatki za wykonanie obustronnych podejsc do wodomierzy skrz ydelkowych mieszkaniowych,na uchwytach, w rurociagach stalow ych, o srednicy nominalnej 20 mm		90	KPL				1.00000		4.00	
57	432	70	0	S030304010000						Wykucie wnęk o obj. pow. 0,01 m3 w scianach z cegly na zapra wie wapiennej lub cementowo-wapiennej, wyrównanie, oczyszcze nie i otynkowanie wnęk		60	M3				0.03000		4.00	
57	432	80	0	S041430010100						Rozne elementy drobnowymiarowe o objetosci do 1,5 m3 z beton u B 15		60	M3				0.10000		4.00	
57	432	90	0	7120212040000						Malowanie pedzlem, lakierem asfaltowym ogolnego stosowania c zarnym, rurociagow o srednicy zewnetrznej do 57 mm		50	M2				0.12000		4.00	
57	432	100	0	S040130022100						Montaz zaworow o polaczeniach gwintowanych, w instalacji wod ociagowej z rur stalowych, o srednicy nominalnej 20 mm - zaw ory zwrotne mosiezne antyskazeniowe		20	SZT				1.00000		4.00	
57	432	110	0	S041514010000						Zabezpieczenie rurociagow przed zamarzaniem izolacja zuzlem.		60	M3				0.20000		4.00	
57	432	120	0	S021404040000						Malowanie farba olejna ogolnego stosowania rur stalowych i b laszanych o srednicy zewnetrznej do 50 mm		40	M				2.50000		4.00	

[illegible]

59 INNE

59 10 Obsługa inwestycji i inne koszty

59	10	10	0	GEODEZJA00000	Obsługa geodezyjna - trasowanie sieci i przyłączy oraz inwentaryzacja powykonawcza	90	KPL	1.00000	1.00
----	----	----	---	---------------	--	----	-----	---------	------

59	10	20	0	ANALIZY000000	Analizy wody fizykochemiczne i bakteriologiczne	90	KPL	2.00000	1.00
----	----	----	---	---------------	---	----	-----	---------	------

1