

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 PRZEDMIAR I KROT.I  
 I I I I IKOSZTORYSOWEJI I SYM. NAZWA I I I

1 DEMONTAZ I REMONT STACJI WODOCIAGOWEJ

1 5 roboty rozbiorkowe

1 5 10 0 S080127030000 Demontaz odzélaziaczy analogia - zbiornik 2000 dm3 90 KPL 4.00000 1.00

1 5 20 0 S080127010000 Demontaz urzadzénia hydroforowego, o pojemnosci zbiornika do 400 dm3 - aeratorów 90 KPL 4.00000 1.00

1 5 30 0 7092207090000 Demontaz - MONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH O SREDNICY ZEWNETRZNE J DO 193,7 MM LACZONYCH NA KOLNIERZACH NA CISNIENIE NOMINALN E 1,6 MPA (16 KG/CM2). 40 M 6.00000 1.00

1 5 30 8 5099999 Rury stalowe -usuniecie srodka 0 0.00000 1.00

1 5 40 0 7092207060000 Demontaz - MONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH O SREDNICY ZEWNETRZNE J DO 114,3 MM LACZONYCH NA KOLNIERZACH NA CISNIENIE NOMINALN E 1,6 MPA (16 KG/CM2) 40 M 25.00000 1.00

1 5 40 8 5099999 Rury stalowe -usuniecie srodka 0 0.00000 1.00

1 5 50 0 7092207080000 Demontaz - MONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH O SREDNICY ZEWNETRZNE J DO 168,3 MM LACZONYCH NA KOLNIERZACH NA CISNIENIE NOMINALN E 1,6 MPA (16 KG/CM2) 40 M 12.00000 1.00

1 5 50 8 5099999 Rury stalowe -usuniecie srodka 40 M 0.00000 1.00

1 5 60 0 S080128040000 DEMONTAZ CHLORATORA - analogia 20 SZT. 1.00000 1.00

1 5 70 0 S080120060000 Analogia - Demontaz zasowy zeliwnej kolnierzowej, o srednicy 150 mm 20 SZT 5.00000 1.00

1 5 80 0 S080120050000 Demontaz zasow zeliwnych i zaworów zwrotnych kolnierzowych o srednicy 100 mm 20 SZT 16.00000 1.00

1 5 90 0 S040141030100 Demontaz - Wodomierze srubowe o srednicy nominalnej 100 mm z e zwężkami 90 kpl 1.00000 1.00

1 5 90 8 4006659

1 5 90 8 5320900

1 5 90 8 6305300 Wodomierz srubowy -usuniecie srodka 0 0.00000 1.00

1 5 100 0 7070101080000 DEMONTAZ ZESTAWU HYDOFOROWEGO - analogia 90 KPL 1.00000 1.00

1 5 110 0 7070107020000 DEMONTAZ POMP ODSRODKOWYCH , ZATAPIANYCH GLEBINOWYCH Z PODWO DNYM SILNIKIEM ELEKTRYCZNYM O MASIE 0,2 T - analogia 90 KPL 1.00000 2.00

1 5 120 0 7092207050000 DEMONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH O SREDNICYEWNETRZNEJ DO 88 9 M M LACZONYCH NA KOLNIERZACH, W STUDNI GLEBINOWEJ - analogia 40 M 36.00000 2.00

1 5 130 0 S110104010000 DEMONTAZ wodomierza studziennego typu MkO ŚREDNICY nominaln ej 100mm 20 szt 1.00000 2.00

1 5 130 8 6305200 WODOMIERZE SRUBOWE STUDZIENNE -usuniecie srodka 0 0.00000 1.00

1 5 140 0 7092618050000 DEMONTAZ ZASOW KOLNIERZOWYCH O SREDNICY 100 MM NA CISNIENIE NOMINALNE DO 0,6 MPA (6 KG/CM2) 20 SZT. 2.00000 2.00

1 5 140 8 5815199 Zasowy kolnierzowe do 0,6 MPa -usuniecie srodka 0 0.00000 1.00

1 5 150 0 7080101010001 DEMONTAZ MANOMETRU TARCZOWEGO - ANALOGIA 20 SZT 1.00000 2.00

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 PRZEDMIAR I KROT.I  
 I I I I IKOSZTORYSOWEJI I SYM. NAZWA I I I

1	5	150	8	5829399	Zawory manometryczne	-usuniecie srodka	0	0.00000	1.00
1	5	150	8	6140304	Manometry zwykle centr.sr.160 mm,0-1,6 MPa	-usuniecie srodka	0	0.00000	1.00
1	5	150	8	8888888					

1	5	160	0	S110102020000	Demontaż głowicy studni wierconej dla rury wiertniczej st 20 szt 1.00000 2.00
alowej o średnicy zewnętrznej 350 mm (14") = analogia					
)					
1	5	160	8	6381599	GLOWICE STUDZIENNE -usuniecie srodka 0 0.00000 1.00
1	5	160	8	8888888	

40 UJECIE WODY  
 40 300 instalacje - uzbrojenie studni

40	300	10	0	7070107020000	MONTAZ POMP ODSRODKOWYCH, GŁĘBINOWYCH Z SILNIKIEM 15 KW Q=0 90 KPL 1.00000 2.00
-80m3/h H=120-30m					

40	300	10	9	6302583	Pompa glebinowa Q=0-80m3/h H=120-30 m sł.w 20 SZT 1.00000 1.00
----	-----	----	---	---------	--

40	300	20	1	7092207060000	MONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH O SREDNICY ZEWNETRZNEJ DO 114,3 40 M 37.00000 2.00
MM LACZONYCH NA KOLNIERZACH NA CISNIENIE NOMINALNE 1,6 MPA (16 KG/CM2) - stal nierdzewna					

40	300	20	2	5099999	Rury stalowe -usuniecie srodka 0 0.00000 1.00
40	300	20	3	5065304	Rury stalowe nierdzewne sr.100 mm 0 0.00000 1.00

40	300	30	0	7092201030002	Analogia - MATERIAŁY DO POLACZEN KOLNIERZOWYCH RUROCIAGOW TE 20 SZT 5.00000 2.00
CHNOLOGICZNYCH O SREDNICY 100 MM NA CISNIENIE NOMINALNE DO 1,6 MPA (16 KG/CM2).WYMIARY SRUB M 16X80 MM.					

40	300	40	1	7092208030000	MONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH O SREDNICY ZEWNETRZNEJ DO 355,6 40 M 3.00000 1.00
MM - przedłużenie rury cembrowej w studni - analogia					

40	300	40	2	5099999	Rury stalowe -usuniecie srodka 0 0.00000 1.00
40	300	40	3	5064777	Rury stalowe ze szwem, czarne 355,6x8,0 mm 0 0.00000 1.00

40	300	50	1	7092208040000	Analogia - MONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH O SREDNICY ZEWNETRZNEJ DO 406,4 MM LACZONYCH NA KOLNIERZACH NA CISNIENIE NOMINALNE 1,6 MPA (16 KG/CM2) 40 M 3.00000 1.00
----	-----	----	---	---------------	---

40	300	50	2	5099999	Rury stalowe -usuniecie srodka 0 0.00000 1.00
40	300	50	3	5064780	Rury stalowe ze szwem, czarne 406,4x6,3 mm 0 0.00000 1.00

40	300	60	0	S110101010001	Obudowa studni wierconej typu "LANGE" z kompletnym wyposażeniem wyposażeniem: głowica 14", wodomierz, przepustnica, zawór zwrotny, zawór czepalny, automatyczne ogrzewanie 90 KPL 1.00000 1.00
----	-----	----	---	---------------	--

40	300	70	0	S110101010001	Obudowa studni wierconej typu "LANGE" z kompletnym wyposażeniem wyposażeniem: głowica 16", wodomierz, przepustnica, zawór zwrotny, zawór czepalny, automatyczne ogrzewanie 90 KPL 1.00000 1.00
----	-----	----	---	---------------	--

44 RUROCIAGI MIEDZYOBIEKTOWE  
 44 100 roboty ziemne

44	100	10	0	S010113010000	usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubosci do 15 cm, za pomoca spycharek 60 M3 15.90300 1.00
(9.0+59.5+54+1.5)*0.9*0.95*0.15=15.90300					

[illegible]

44	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 $(9.0+59.5+54+1.5)*0.9*0.05=5.58000$	60	M3	5.58000	1.00
----	-----	----	---	---------------	---	----	----	---------	------

44	100	30	0	2010125010000	ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. do 50 M2 15 cm z przerzutem , humus bez darni $(9.0+59.5+54+1.5)*0.9*0.95*0.05=5.30100$	5.30100	1.00
----	-----	----	---	---------------	--	---------	------

44	100	40	0	2010125050000	Dodatek za kazde dalsze 5 cm grubosci warstwy z przerzutem, humus bez darni	50	M2	5.30100	1.00
----	-----	----	---	---------------	---	----	----	---------	------

44	100	50	0	S010210030000	Wykopy oraz przekopy glebokosci do 3,00 m wykonywane na odkl 60 M3 148.42800 1.00 ad koparkami podsiebiernymi o pojemnosci lyzki 0,25 m3, w gr uncie kat. III-IV $(9.0+59.5+54+1.5)*0.9*1.40*0.95=148.42800$
----	-----	----	---	---------------	---

44	100	60	0	S010307040000	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, g	60	M3	7.81830	1.00
					lebokosci do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie ka				
					t. III-IV				
					$(9.0+59.6+54+1.5)*0.9*1.4*0.05=7.81830$				

44	100	70	0	S010313040000	Azurowe umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami 50 M2) wraz z rozbiorka, scian wykopow szerokosci do 1 m, glebokosci do 3 m, w gruncie suchym kat. III-IV	396.80000	1.00
					$(9.0+59.5+54+1.5)*1.6*2=396.80000$		

44	100	80	0	S010214020000	Zasypanie wraz z zageszczeniem wykopow fundamentowych podluz nych, punktowych, obiektowych, rowow spycharkami gasienicowy mi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV (9.0+59.5+54+1.5)*0.9*1.35*0.95=143.12700	60	M3	143.12700	1.00
----	-----	----	---	---------------	--	----	----	-----------	------

44	100	90	0	S010318030000	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeni em ręcznym $(9.0+59.5+54+1.5) \cdot 0.9 \cdot 1.35 \cdot 0.05 = 7.53300$	60	M3	7.53300	0.00
----	-----	----	---	---------------	---	----	----	---------	------

44 300 rurociagi technologiczne

44	300	10	0	S110302040000	Rurociagi PE cisnieniowe laczone metoda zgrzewania ukladane w gotowym wykopie umocnionym, na glebokosci do 3 m, o normalnej wilgotnosci, o srednicy zewnetrznej 200 mm typ PE100RCSD R17	40	M	54.00000	1.00
----	-----	----	---	---------------	--	----	---	----------	------

44	300	20	0	S110302030000	Rurociagi PE100RC SDR17 cisljeniowe laczne metoda zgrzewani a ukladane w gotowym wykopie umocnionym, na glebokosci do 3 m , o srednicy zewnetrznej 160 mm	40	M	59.50000	1.00
----	-----	----	---	---------------	---	----	---	----------	------

44	300	30	0	S110305041000	Hydranty pożarowe nadziemne, ustawione na kolanie stopowym k olnierzowym, o średnicy nominalnej 80 mm	20	SZT	1.00000	1.00
----	-----	----	---	---------------	--	----	-----	---------	------

44	300	40	0	S110304052001	ZASUWY ZELIWNE KOŁNIEZRÓWE Z OBUDOWĄ NA RUROCIAGU PCV UKŁ 20 SZT	4.00000	1.00
					ADANE W GOTOWYM WYKOPIE O ŚREDNICY 200 mm - ZASUW		
					Y KOŁNIEZRÓWE		

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.	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	PRZEDMIAR	I	KROT.	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	IKOSZTORYSOWEJI						I SYM. NAZWA I			I	I	I	I	I
=====																			
44	300	50	0	S110304042001	Zasuwa zeliwna kolnierzowa typ E					z obudowa o srednicy nominalnej 150 mm	20	SZT		3.00000		1.00			
-----																			
44	300	60	0	S110304022001	ZASUWA ZELIWNNA KOLNIERZOWA TYP E Nr kat 4000 Z OBUDOWA NR KA T. 9500 O SREDNICY NOMINALNEJ 80 mm						20	SZT		1.00000		1.00			
-----																			
44	300	70	0	S060503050001	ULOZENIE PLYT BETONOWYCH O WYM. 50X50X10 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ POD I WOKOL SKRZYNEK DO ZASUW - ANALOGIA						50	M2		4.00000		1.00			
-----																			
44	300	80	0	2310702040001	OZNAKOWANIE ZASUW I TRAS SIECI WODOCIAGOWEJ TABLICZKAMI NA LUPKACH BETONOWYCH						20	SZT		8.00000		1.00			
-----																			
44	300	90	0	S041430010100	Analogia - Rozne elementy drobnowymiarowe o objetosci do 1,5 m3 z betonu B 15						60	M3		0.08000		1.00			
-----																			
44	300	100	0	S060503050002	Analogia - ULOZENIE PLYT BETONOWYCH PREFABRYKOWANYCH O WYM. 100X50X10 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ WOKOL HYDRANTOW NA POWIERZCHNI 1,0 M2 - ANALOGIA						50	M2		1.00000		1.00			
-----																			
44	300	110	0	S060503060000	PLYTA betonowa o wymiarach 50x50x10 cm ukladane na podsypce piaskowej, spoiny wypelniane piaskiem pod kolana hydrantow e - analogia						50	M2		0.25000		1.00			
-----																			
44	300	120	0	2021513070000	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi,elemento w metalowych o powierzchni ponad 0,5 m2 - hydrantów						50	M2		0.50000		1.00			
-----																			
44	300	130	0	7120212050001	MALOWANIE PEDZLEM RUROCIAGU O SREDNICY ZEWNETRZNEJ OD 58 DO 219 MM LAKIEREM ASFALTOWYM						50	M2		5.24000		1.00			
-----																			
					zasuwy					8 * 0.25=2.00000									
					hydranty					1 * 0.50=0.50000									
					trójniki					4 * 0.26=1.04000									
					króćce FF					1 * 0.50=0.50000									
					Kołnierze docisk					12 * 0.10=1.20000									
-----																			
44	300	140	0	S041417013100	Analogia - Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kineta typu 1 o wylocie 200 mm, z ustawieniem stojaka betonowego i zalozeniem pokrywy betonowej, o glebokosci 3 m i srednicy 425 mm						20	SZT		1.00000		1.00			
-----																			
44	300	150	0	S110502020000	Analogia - Rurociagi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV uk ladane w gotowym wykopie umocnionym, na glebokosci do 5 m, o normalnej wilgotnosci, o srednicy nominalnej 200 mm						40	M		9.00000		1.00			
-----																			
44	300	160	0	7070107020000	MONTAZ POMP ODSRODKOWYCH , ZATAPIANYCH I GLEBINOWYCH Z PODWO DNYM SILNIKIEM ELEKTRYCZNYM						90	KPL		1.00000		1.00			
-----																			
44	300	160	9	1000016	pompa do wody brudnej Q=2 l/s H=8 m						20	SZT		1.00000		1.00			
-----																			
44	300	170	0	7092207080000	Analogia - MONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH O SREDNICY ZEWNETRZNEJ DO 168,3 MM LACZONYCH NA KOLNIERZACH NA CISNIENIE NOMINALNE 1.6 MPa (16 KG/CM2)						40	M		20.00000		2.00			

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	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	PRZEDMIAR	I	KROT.	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	IKOSZTORYSOWEJI						I SYM. NAZWA I								
=====																			
44	300	170	2		5099999	Rury stalowe			-usuniecie srodka	0		0.00000	1.00						
44	300	170	3		5065305	Rury stalowe nierdzewne sr.150 mm				0		0.00000	1.00						
-----																			
44	300	180	0	7092618070000	MONTAZ KSZTAŁTEK KOLNIERZOWYCH O ŚREDNICY 150 MM NA CIŚNIENIU NOMINALNE DO 0,6 MPa (6 KG/CM <sup>2</sup> )					20	SZT.	1.00000	1.00						
44	300	180	2		5815199	Zasuwki kolnierkowe do 0,6 MPa			-usuniecie srodka	20	SZT	0.00000	1.00						
44	300	180	3		5840202	Koszki ssaki kolnierkowe,sr.150 mm				20	SZT	2.00000	1.00						
44	300	180	9		5840050	Wywody kołnierkowe ze stali nierdż.dn 150				20	SZT	4.00000	1.00						
-----																			
45						INSTALACJE POMOCNICZE W HYDROFORNI													
45	100					instalacja wodociągowa													
-----																			
45	100	10	0	S040112010000	Rurociągi z polipropylenu, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm					40	M	22.00000	1.00						
-----																			
45	100	20	0	S040130021100	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory kulowe przelotowe mosiężne					20	SZT	3.00000	1.00						
-----																			
45	100	30	0	S040135020300	Montaż zaworów czterpalnych ze złączką do weza, o średnicy nominalnej 20 mm - mosiężne kulowe					20	SZT	4.00000	1.00						
-----																			
45	100	40	0	S040131022100	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, na dwuzłączkę, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory zwrotne mosiężne-antyskażeniowe EA251					20	SZT	6.00000	1.00						
-----																			
45	100	50	0	S040230021100	Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem z tworzywa sztucznego					90	KPL	1.00000	1.00						
-----																			
45	100	60	0	S040229020000	Analogia - Zlew kamionkowy kwasoodporny jednokomorowy					20	SZT	1.00000	1.00						
-----																			
45	100	70	0	S040229041100	Analogia - Zlewomywalki mocowane na ścianie - blaszane nierdzewne, jednokomorowe z ociekaczem					20	SZT	1.00000	1.00						
-----																			
45	100	80	0	S040233020000	Analogia - Ustępy z płuczka ustępowa typu "dolnopłuk"					90	KPL	1.00000	1.00						
-----																			
45	100	90	0	S040145010000	Terma elektryczna przepływowa - analogia					20	SZT	2.00000	1.00						
-----																			
45	100	100	0	S040203030000	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy 110 mm					40	M	8.00000	1.00						
-----																			
45	100	110	0	2170206010000	Montaż wentylatorów osiowych z wirnikiem osadzonym na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy 100 mm - analogia					20	SZT	1.00000	1.00						
-----																			
45	100	120	0	S040106020000	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm					40	M	12.00000	1.00						
-----																			
45	100	130	0	S040216020000	Wpusty żeliwne, uszczelnione sznurem i zaprawa cementowa - powierzchniowe o średnicy 100 mm					20	SZT	2.00000	1.00						

I	I	I	I	I	I	I	JEDN.MIARY		I	I
IFAZAIASOR.I	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	I-----I	PRZEDMIAR	I	KROT.I
I	I	I	I	I	IKOSZTORYSOWEJI		I SYM. NAZWA I		I	I
=====										
45	100	140	0	S040216010000	Wpusy zeliwne, uszczelnione sznurem i zaprawa cementowa - p odlogowe o srednicy 50 mm	20	SZT	1.00000	1.00	
-----										
45	100	150	0	S040211010000	Dodatki za wykonanie podejsc odpływowych z rur i kształtek z PVC o polaczeniach wciskowych, o srednicy 50 mm	20	SZT	4.00000	1.00	
-----										
45	100	160	0	GRZEJNIKI00000	Grzejniki elektryczne olejowe o mocy 3,0 kW - kalkulacja ind ywidualna	20	SZT	6.00000	1.00	
-----										
45	100	180	0	S040137080100	Montaz zestawu ratunkowego z płuczką do oczu o srednicy nomi nalnej 15 mm - analogia	20	SZT	1.00000	1.00	
-----										
59				INNE						
59	100				trasowanie i inwentaryzacja geodezyjna					
-----										
59	100	10	0	ANALIZY000000	Analizy wody fizykochemiczne i bakteriologiczne	90	KPL	4.00000	1.00	
-----										
59	100	20	0	GEODEZJA000000	Obsluga geodezyjna - trasowanie sieci i przylaczy oraz inwen taryzacja powykonawcza	90	KPL	1.00000	1.00	
-----										
99				ZESPOL FILTRACYJNY TYMCZASOWY						
99	10				roboty montazowe					
-----										
99	10	10	0	2010129010000	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kolowe z plyt zelbetowych	50	M2	30.00000	1.00	
-----										
99	10	20	0	2010129020000	Wykonanie warstwy odsaczajacej z piasku pod czasowe drogi ko lowe z plyt zelbetowych	50	M2	30.00000	1.00	
-----										
99	10	30	0	2010129050000	Wykonanie drog czasowych z plyt drogowych zelbetowych pelnyc h o powierzchni plyty do 3,0 m2	50	M2	30.00000	1.00	
-----										
99	10	40	0	2010129090000	Rozbieranie drog czasowych z plyt drogowych zelbetowych peln ych o powierzchni plyty do 3,0 m2	50	M2	30.00000	1.00	
-----										
99	10	50	0	S040144110000	Montaz odzielaczy z demontażu o pojemności 4000 dm3	90	KPL	4.00000	1.00	
-----										
99	10	60	0	S040144010000	Zbiorniki aeratorów o pojemn do 200 l z demontażu	90	KPL	4.00000	1.00	
-----										
99	10	70	0	S110302020000	Rurociagi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Rury o ś rednicy zewnętrznej 110 mm - ułożone na powierzchni terenu - rurociąg tymczasowy	40	m	95.00000	1.00	
-----										
99	10	80	0	S040112010000	Rurociagi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o poł ączeniach zgrzewanych, na powierzchni terenu - przewód spręż onego powietrza - analogia	40	m	50.00000	1.00	
99	10	80	8	5649900						
-----										
99	10	90	0	2280212010000	Analogia - Wypelnienie zbiornika filtracyjnego zwirem i pias kiem filtracyjnym	34	T	5.00000	1.00	
-----										
99	10	100	0	2280212030000	Analogia - Plukanie zloza woda po uaktywnieniu	34	T	5.00000	1.00	
-----										
99	10	110	0	S080127030000	Analogia - Demontaz urzadzenia hydroforowego, o pojemnosci z biornika 2000 dm3	90	KPL	4.00000	1.00	

=====												
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	PRZEDMIAR	I KROT.I	
I	I	I	I	I	IKOSZTORYSOWEJI					I SYM. NAZWA	I	I
=====												
99	10	120	0	S080127010000	Analogia - Demontaz urzadzenia hydroforowego, o pojemnosci z				90	KPL	4.00000	1.00
biornika do 400 dm3												
=====												