

487-07-100 : PRZEDMIAR ROBÓT**bud:** Budynki Komunalne - wymiana wodomierzy na wodomierze z modułem do odczytu radiowego oraz**ob:** Budynki mieszkalne**rob:** Instalacyjne

Poz	Symbol	Nazwa	Jedn	Ilość
DZIAŁ 1				
Ul. Armii Krajowej 6 - wymiana wodomierzy manualnych Z i C wody na				
10.	KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	12,000
20.	KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS fi 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	6,000
30.	KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h CW, z nakładką do odczytu radiowego. Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników).	kmpl	6,000
40.	000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	6,000
DZIAŁ 2				
Ul. Armii Krajowej 15 -wymiana wodomierzy manualnych Zimnej i Ciepłej wody				
10.	KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	24,000
20.	KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS fi 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	12,000
30.	KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h CW, z nakładką do odczytu radiowego. Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników).	kmpl	12,000
40.	000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	10,000
DZIAŁ 3				
Ul. Bema 7 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na wodomierze z				
10.	KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	11,000
20.	KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	11,000
30.	000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	11,000
DZIAŁ 4				
Ul. Bema 15 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na wodomierze z				
10.	KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	11,000
20.	KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	11,000
30.	000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	11,000
DZIAŁ 5				
Ul. Dąbrowskiego 20 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na				
10.	KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	7,000
20.	KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	7,000
30.	000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	7,000
DZIAŁ 6				
Ul. Gosławicka 46 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej i Ciepłej wody na				
10.	KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	20,000
20.	KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	2,000
	1)	2		2,000
30.	KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h CW, z nakładką do odczytu radiowego. Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników).	kmpl	2,000
	1)	2		2,000
40.	000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	10,000

DZIAŁ 6.1	Ul. Goławicka 46 - Wymiana liczników ciepła		
10. KNNR N008-04-12-01-00 1)	Demontaż licznika ciepła fi 15 2	szt	2,000 2,000
20. KNR 708-01-02-04-00 1)	Układ pomiarowy - licznik ciepła dn-15 , Qn=0,6 m3/h z czujkami + plombowanie 2	szt	2,000 2,000
30. 000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany ciepłomierzy.	szt	10,000
DZIAŁ 7	Ul. Jędrzejeskiego 38 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na		
10. KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	9,000
20. KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m3/h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	9,000
30. 000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	9,000
DZIAŁ 8	Ul. Kaliska 7 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na wodomierze z		
10. KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	7,000
20. KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m3/h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	7,000
30. 000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	7,000
DZIAŁ 9	Ul. Kaliska 13 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na wodomierze		
10. KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	6,000
20. KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m3/h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	6,000
30. 000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	6,000
DZIAŁ 10	Ul. Kaliska 20 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na wodomierze		
10. KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	27,000
20. KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m3/h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	27,000
30. 000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	23,000
DZIAŁ 11	Ul. Kolska 23 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na wodomierze		
10. KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15 w lok. nr 3a.	szt	1,000
20. KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego w lok. nr 3a, Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m3/h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników).	kmpl	1,000
30. KNNR N004-01-40-01-00 1)	W lok. nr 1a. Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS fi 15 Qn=1,6m3/h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników) 1	kmpl	1,000 1,000
40. KNNR N004-01-22-05-10 1)	Dodatek za podejście do wodomierza mieszkaniowego w rurociągach stalowych fi 15 zawór kulowy 1	kmpl	1,000 1,000
50. 000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	2,000
DZIAŁ 12	Ul. Kolska 25 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na wodomierze		
10. KNNR N008-01-23-06-00 1)	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15 2	szt	2,000 2,000
20. KNNR N004-01-40-01-00 1)	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m3/h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników) 2	kmpl	2,000 2,000
30. 000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	2,000
DZIAŁ 13	Ul. Kolska 27 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na wodomierze		

10. KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	4,000
20. KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plombki plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	4,000
30. 000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	4,000
DZIAŁ 14			
Ul. Kolska 35 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na wodomierze			
10. KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	9,000
20. KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plombki plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	9,000
30. 000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	9,000
DZIAŁ 15			
Ul. Kościuszki 40a - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na			
10. KNNR N008-01-23-06-00 1)	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15 2	szt	2,000 2,000
20. KNNR N004-01-40-01-00 1)	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plombki plastikowej zatrzaskowej (bez łączników) 2	kmpl	2,000 2,000
30. 000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	2,000
DZIAŁ 16			
Ul. Marii Dąbrowskiej 8b - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na			
10. KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	3,000
20. KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plombki plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	3,000
30. 000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	3,000
DZIAŁ 17			
Ul. Marii Dąbrowskiej 8c - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na			
10. KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	6,000
20. KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plombki plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	6,000
30. 000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	4,000
DZIAŁ 18			
Ul. 3 Maja 41 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na wodomierze			
10. KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	11,000
20. KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plombki plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	11,000
30. 000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	11,000
DZIAŁ 19			
Ul. Mickiewicza 20 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na			
10. KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	7,000
20. KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plombki plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	7,000
30. 000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	7,000
DZIAŁ 20			
Ul. Nadrzeczna 13 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na			
10. KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	13,000
20. KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plombki plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	13,000
30. 000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	13,000
DZIAŁ 21			
Ul. Nadrzeczna 15 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na			
10. KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	16,000
20. KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plombki plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	16,000

30.	000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	16,000
DZIAŁ 22		Ul. Nadrzeczna 21 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na		
10.	KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	18,000
20.	KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	18,000
30.	000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	18,000
DZIAŁ 23		Ul. Szkolna 23 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na wodomierze		
10.	KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	4,000
20.	KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	4,000
30.	000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	3,000
DZIAŁ 24		Plac Zamkowy 8 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na		
10.	KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	2,000
	1)	2		2,000
20.	KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	2,000
	1)	2		2,000
30.	KNNR N004-01-40-01-00	W lok. nr 3. Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS fi 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	1,000
	1)	1		1,000
40.	KNNR N004-01-22-05-10	Dodatek za podejście do wodomierza mieszkaniowego w rurociągach stalowych fi 15 zawór kulowy	kmpl	1,000
	1)	1		1,000
50.	000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	11,000
DZIAŁ 25		Ul. Wiosny Ludów 1 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na		
10.	KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	3,000
20.	KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	3,000
30.	000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	3,000
DZIAŁ 26		Ul. Wiosny Ludów 13 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na		
10.	KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	1,000
20.	KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	1,000
30.	000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	1,000
DZIAŁ 27		Ul. Wiosny Ludów 15 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na		
10.	KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	2,000
	1)	2		2,000
20.	KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	2,000
	1)	2		2,000
30.	000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	2,000
DZIAŁ 28		Ul. Wodna 2c - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na wodomierze		
10.	KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	5,000
20.	KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m ³ /h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	5,000
30.	000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	5,000

DZIAŁ 29		Ul. Wodna 7a - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na wodomierze	
10. KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	2,000
1)	2		2,000
20. KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m3/h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	2,000
1)	2		2,000
30. 000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	2,000

DZIAŁ 30		Ul. Wojska Polskiego 17 - wymiana wodomierzy manualnych Zimnej wody na	
10. KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	8,000
20. KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m3/h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	8,000
30. KNNR N004-01-40-01-00	W lok. nr 2. Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS fi 15 Qn=1,6m3/h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	1,000
1)	1		1,000
40. KNNR N004-01-22-05-10	Dodatek za podejście do wodomierza mieszkaniowego w rurociągach stalowych fi 15 zawór kulowy	kmpl	1,000
1)	1		1,000
50. 000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	9,000

DZIAŁ 31		Ul. Zofii Urbanowskiej 4 - wymiana wodomierzy manualnych Z i C wody na	
10. KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	19,000
20. KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS fi 15 Qn=1,6m3/h ZW, z nakładką do odczytu radiowego Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	2,000
1)	2		2,000
30. KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS DN 15 Qn=1,6m3/h CW, z nakładką do odczytu radiowego. Moduł radiowy AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników).	kmpl	9,000
40. 000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	10,000

DZIAŁ 32		Ul. 3 Maja 52 D - wymiana wodomierzy zimnej wody z przełożeniem istniejącego	
10. KNNR N008-01-23-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego fi 15	szt	2,000
1)	2		2,000
20. KNNR N004-01-40-01-00	Montaż Wodomierza skrzydełkowego Apator Smart plus JS fi 15 Qn=1,6m3/h ZW, z przełożeniem istniejącego modułu radiowego AT-WMBUS - 16-2, + montaż plomby plastikowej zatrzaskowej (bez łączników)	kmpl	2,000
1)	2		2,000
30. 000-00-00-00-01	Kalkulacja własna: programowanie modułu radiowego z wodomierzem i usunięciem błędów	szt	2,000
40. 000-00-00-00-00	Kalkulacja własna: spisanie protokołu z wymiany wodomierzy.	szt	2,000