
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pionów wodnych i kanalizacyjnych w budynku przy ul. Parkowej 19 w Wałbrzychu
ADRES INWESTYCJI : ul. Parkowa 19 w Wałbrzychu
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 19 w Wałbrzychu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2017

Poziom cen : 3 kw 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Pion PK1 (M1, M4, M7, M10, M13)			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o śr.80-100	m		
d.1.	0223-04	mm na ścianie			
1		(PK1)	m	16.800	
		16.80			
				RAZEM	16.800
2	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW/żeliwo o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0233-08				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW/żeliwo o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0233-06				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 8	Demontaż czyszczaka o śr.75-160 mm	szt.		
d.1.	0224-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna	szt.		
d.1.	0234-12				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.1.	0207-03	kalnych o połączeniach wciskowych			
1		20.10	m	20.100	
				RAZEM	20.100
7	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.1.	0211-01	niach wciskowych			
1		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.1.	0211-03	niach wciskowych			
1		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - analogia - rura	szt.		
d.1.	0213-05	wywiewna 160/110mm kompletna			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Rura ochronna o śr.250mm	m		
d.1.	0303-11				
1	analogia	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Pion PK2 (M2, M5, M8, M11, M14)			
12	KNNR 8	Demontaż rurociągu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o śr.80-100	m		
d.1.	0223-04	mm na ścianie			
2		(PK2)	m	16.800	
		16.80			
				RAZEM	16.800
13	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW/żeliwo o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0233-08				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW/żeliwo o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0233-06				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 8	Demontaż czyszczaka o śr.75-160 mm	szt.		
d.1.	0224-05		szt.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna	szt.		
d.1.	0234-12		szt.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.1.	0207-03	kalnych o połączeniach wciskowych	m	20.100	
2		20.10			
				RAZEM	20.100
18	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.1.	0211-01	niach wciskowych	podej.	5.000	
2		5			
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.1.	0211-03	niach wciskowych	podej.	5.000	
2		5			
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - analogia - rura	szt.		
d.1.	0213-05	wywiewna 160/110mm kompletna	szt.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02		szt.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15	Rura ochronna o śr.250mm	m		
d.1.	0303-11		m	3.000	
2	analogia	3			
				RAZEM	3.000
1.3		Pion PK3 (M3, M6, M9, M12, M15)			
23	KNNR 8	Demontaż rurociągu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o śr.80-100	m		
d.1.	0223-04	mm na ścianie	m	16.800	
3		(PK3)			
		16.80			
				RAZEM	16.800
24	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW/żeliwo o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0233-08		szt.	5.000	
3		5			
				RAZEM	5.000
25	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW/żeliwo o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0233-06		szt.	5.000	
3		5			
				RAZEM	5.000
26	KNNR 8	Demontaż czyszczaka o śr.75-160 mm	szt.		
d.1.	0224-05		szt.	1.000	
3		1			
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna	szt.		
d.1.	0234-12		szt.	1.000	
3		1			
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.1.	0207-03	kalnych o połączeniach wciskowych	m	20.100	
3		20.10			
				RAZEM	20.100
29	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.1.	0211-01	niach wciskowych			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-03				
3		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - analogia - rura wywiewna 160/110mm kompletna	szt.		
d.1.	0213-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15	Rura ochronna o śr.250mm	m		
d.1.	0303-11				
3	analogia	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Woda			
2.1		Pion PW1 (M1, M4, M7, M10, M13)			
34	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z tworzywa 16-32 mm	m		
d.2.	0121-03				
1	analogia	8.40	m	8.400	
				RAZEM	8.400
35	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.2.	0108-02				
1		2.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
36	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.2.	0108-03				
1		4.80	m	4.800	
				RAZEM	4.800
37	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
d.2.	0121-01				
1		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 8	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm	szt		
d.2.	0123-06				
1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 2-15	Zawory przelotowy o śr.nom. 40 mm z kurkiem spustowym (zawór podpionowy)	szt.		
d.2.	0112-05				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej JS 1,5 dn15 - montaż wodomierzy pozysaknych z demontażu	szt.		
d.2.	0118-01				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.2.	0108-02				
1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2.	0112-02				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR 2-15	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2.	0112-02				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	S 215 0300- d.2. 01 1 analogia	Rura wielowarstwowa TECEflex o śr. 21x3,45 - na ścianie	m		
		3.40	m	3.400	
				RAZEM	3.400
45	S 215 0300- d.2. 02 1 analogia	Rura wielowarstwowa TECEflex o śr. 26x4,0 - na ścianie	m		
		3.40	m	3.400	
				RAZEM	3.400
46	S 215 0300- d.2. 03 1 analogia	Rura wielowarstwowa TECEflex o śr. 32x4,0 - na ścianie	m		
		3.40	m	3.400	
				RAZEM	3.400
47	S 215 0300- d.2. 04 1 analogia	Rura wielowarstwowa TECEflex o śr. 40x4,0 - na ścianie	m		
		8.90	m	8.900	
				RAZEM	8.900
48	KNR 2-15 d.2. 0607-04 1 analogia	Wstawienie kolana mosiężnego 90st o śr. 20mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 2-15 d.2. 0605-06 1 analogia	Wstawienie trójnika mosiężnego 40/20/40mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-15 d.2. 0605-06 1 analogia	Wstawienie trójnika redukcyjnego mosiężnego 32/20/25mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-15 d.2. 0605-06 1 analogia	Wstawienie trójnika redukcyjnego mosiężnego 25/20/20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-15 d.2. 0607-07 1 analogia	Wstawienie złączki redukcyjnej 40/32mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.2. 0303-04 1 analogia	Rura ochronna o śr.32mm	m		
		0.40	m	0.400	
				RAZEM	0.400
54	KNR-W 2-15 d.2. 0303-05 1 analogia	Rura ochronna o śr.40mm	m		
		0.40	m	0.400	
				RAZEM	0.400
55	KNR-W 2-15 d.2. 0303-06 1 analogia	Rura ochronna o śr.50mm	m		
		0.40	m	0.400	
				RAZEM	0.400
56	KNR-W 2-15 d.2. 0303-07 1 analogia	Rura ochronna o śr.65mm	m		
		0.80	m	0.800	
				RAZEM	0.800
57	KNR 2-15 d.2. 0118-03 1	Wodomierz skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm - wodomierz główny, wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej Flodis dn32 z modulem radiowym Cyble RF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-15 d.2. 0108-04 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm - zawory przelotowe dn40	szt.		
d.2.	0112-05				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Pion PW2 (M2, M5, M8, M11, M14)			
60	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.2.	0108-01				
2		2.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
61	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.2.	0108-02				
2		5.60	m	5.600	
				RAZEM	5.600
62	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.2.	0108-03				
2		7.60	m	7.600	
				RAZEM	7.600
63	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt.		
d.2.	0121-01				
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 8	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm	szt.		
d.2.	0123-06				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR 2-15	Zawory przelotowy o śr.nom. 40 mm z kurkiem spustowym (zawór podpionowy)	szt.		
d.2.	0112-05				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej JS 1,5 dn15 - montaż wodomierzy pozysaknych z demontażu	szt.		
d.2.	0118-01				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.2.	0108-02				
2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2.	0112-02				
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR 2-15	Zawory zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2.	0112-02				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	S 215 0300-	Rura wielowarstwowa TECEflex o śr. 21x3,45 - na ścianie	m		
d.2.	01				
2	analogia	3.40	m	3.400	
				RAZEM	3.400
71	S 215 0300-	Rura wielowarstwowa TECEflex o śr. 26x4,0 - na ścianie	m		
d.2.	02				
2	analogia	3.40	m	3.400	
				RAZEM	3.400
72	S 215 0300-	Rura wielowarstwowa TECEflex o śr. 32x4,0 - na ścianie	m		
d.2.	03				
2	analogia	3.40	m	3.400	
				RAZEM	3.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	S 215 0300- d.2. 04 2 analogia	Rura wielowarstwowa TECEflex o śr. 40x4,0 - na ścianie	m		
		8.90	m	8.900	
				RAZEM	8.900
74	KNR 2-15 d.2. 0607-04 2 analogia	Wstawienie kolana mosiężnego 90st o śr. 20mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR 2-15 d.2. 0605-06 2 analogia	Wstawienie trójnika mosiężnego 40/20/40mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 2-15 d.2. 0605-06 2 analogia	Wstawienie trójnika redukcyjnego mosiężnego 32/20/25mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-15 d.2. 0605-06 2 analogia	Wstawienie trójnika redukcyjnego mosiężnego 25/20/20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-15 d.2. 0607-07 2 analogia	Wstawienie złączki redukcyjnej 40/32mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.2. 0303-04 2 analogia	Rura ochronna o śr.32mm	m		
		0.40	m	0.400	
				RAZEM	0.400
80	KNR-W 2-15 d.2. 0303-05 2 analogia	Rura ochronna o śr.40mm	m		
		0.40	m	0.400	
				RAZEM	0.400
81	KNR-W 2-15 d.2. 0303-06 2 analogia	Rura ochronna o śr.50mm	m		
		0.40	m	0.400	
				RAZEM	0.400
82	KNR-W 2-15 d.2. 0303-07 2 analogia	Rura ochronna o śr.65mm	m		
		0.80	m	0.800	
				RAZEM	0.800
83	KNR 2-15 d.2. 0118-03 2	Wodomierz skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm - wodomierz główny, wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej Flodis dn32 z modulem radiowym Cyble RF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-15 d.2. 0108-04 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-15 d.2. 0112-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm - zawory przelotowe dn40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Pion PW3 (M3, M6, M9, M12, M15)			
86	KNNR 8 d.2. 0108-01 3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		2.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
87	KNNR 8 d.2. 0108-02 3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.60	m	5.600	
				RAZEM	5.600
88	KNNR 8 d.2. 0108-03 3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		7.60	m	7.600	
				RAZEM	7.600
89	KNNR 8 d.2. 0121-01 3	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNNR 8 d.2. 0123-06 3	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR 2-15 d.2. 0112-05 3 analogia	Zawory przelotowy o śr.nom. 40 mm z kurkiem spustowym (zawór podpionowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-15 d.2. 0118-01 3	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej JS 1,5 dn15 - montaż wodomierzy pozysaknych z demontażu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR 2-15 d.2. 0108-02 3	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR 2-15 d.2. 0112-02 3	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNR 2-15 d.2. 0112-02 3	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96	S 215 0300- d.2. 01 3 analogia	Rura wielowarstwowa TECEflex o śr. 21x3,45 - na ścianie	m		
		3.40	m	3.400	
				RAZEM	3.400
97	S 215 0300- d.2. 02 3 analogia	Rura wielowarstwowa TECEflex o śr. 26x4,0 - na ścianie	m		
		3.40	m	3.400	
				RAZEM	3.400
98	S 215 0300- d.2. 03 3 analogia	Rura wielowarstwowa TECEflex o śr. 32x4,0 - na ścianie	m		
		3.40	m	3.400	
				RAZEM	3.400
99	S 215 0300- d.2. 04 3 analogia	Rura wielowarstwowa TECEflex o śr. 40x4,0 - na ścianie	m		
		8.90	m	8.900	
				RAZEM	8.900
100	KNR 2-15 d.2. 0607-04 3 analogia	Wstawienie kolana mosiężnego 90st o śr. 20mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNR 2-15 d.2. 0605-06 3 analogia	Wstawienie trójnika mosiężnego 40/20/40mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 2-15 d.2. 0605-06 3 analogia	Wstawienie trójnika redukcyjnego mosiężnego 32/20/25mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-15 d.2. 0605-06 3 analogia	Wstawienie trójnika redukcyjnego mosiężnego 25/20/20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-15 d.2. 0607-07 3 analogia	Wstawienie złączki redukcyjnej 40/32mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-15 d.2. 0303-04 3 analogia	Rura ochronna o śr.32mm	m		
		0.40	m	0.400	
				RAZEM	0.400
106	KNR-W 2-15 d.2. 0303-05 3 analogia	Rura ochronna o śr.40mm	m		
		0.40	m	0.400	
				RAZEM	0.400
107	KNR-W 2-15 d.2. 0303-06 3 analogia	Rura ochronna o śr.50mm	m		
		0.40	m	0.400	
				RAZEM	0.400
108	KNR-W 2-15 d.2. 0303-07 3 analogia	Rura ochronna o śr.65mm	m		
		0.80	m	0.800	
				RAZEM	0.800
109	KNR 2-15 d.2. 0118-03 3	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm - wodomierz główny, wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej Flodis dn32 z modulem radiowym Cyble RF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-15 d.2. 0108-04 3	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-15 d.2. 0112-05 3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm - zawory przelotowe dn40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	Obudowa pionów				
112	KNR 0-14 d.3 2011-01 analogia	Rozbiórka obudowy pionów wod-kan z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
		12.50	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
113	KNR-W 4-01 d.3 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
		12.50	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
114	KNNR 4 d.3 0142-04 analogia	Demontaż maskownicy/drzwiczek rewizyjnych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNR 2-02 d.3 2010-01 analogia	Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
		12.50	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500