



Jednostka projektowania:

**Team s.c.**

[www.team.busko.pl](http://www.team.busko.pl)

28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18A

tel./fax 0-41 378 74 65, e-mail: [biuro@team.busko.pl](mailto:biuro@team.busko.pl)

Egzemplarz:

Symbol projektu: <b>10.1220.06</b>	Część:	Zeszyt:
Nazwa opracowania: <b>Przedmiar robót Instalacja wod.-kan.</b>		

1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego: <b>Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, budowa zjazdu tymczasowego z ul. Wrzosowej (droga wojewódzka nr. 761).</b>
--

2. Nazwy i kody:
2.a. Grupa robót 45300000-0: Roboty w zakresie instalacji budowlanych
2.b. Klasa robót 45330000-9: Hydraulika i roboty sanitarne
2.c. Kategoria robót 45331000-6: Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza

3. Adres obiektu budowlanego: <b>Nr ewid. 1492/3, 1343/30 obręb nr 0024, 10123, jednostka ewidencyjna 266101_1, M. Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej</b>
4. Nazwa i adres Zamawiającego: <b>Powiat Kielecki , 25-516 Kielce, al. IX Wieków Kielc 3</b>

5. Data opracowania przedmiaru robót <b>16.08.2010</b>
---

Osoby opracowujące przedmiar robót:		
Imię i nazwisko	Data	Podpis
Katarzyna Stodulska	16.08.2010	

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU NA POTRZEBY STAROSTWA POWIATOWEGO w KIELCACH  
WRAZ Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI  
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ i ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
  
INSTALACJA WOD.-KAN.

ADRES INWESTYCJI : KIELCE, rejon zbiegu ul.KS. pOPIEŁUSZKI i WRZOSOWEJ, dz. nr ewid. 1492/3  
INWESTOR : POWIAT KIELECKI  
ADRES INWESTORA : 25-516 KIELCE, Al. IX WIEKÓW KIELC 3  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edyta Orlińska  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Katarzyna Stodulska  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2010 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2010 r.

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	453322 00-5	Instalacja wody	1	132
2	453323 00-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej z "białym montażem"	133	178

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wody</b>			
1	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 236	m m	 236.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
2	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 48	m m	 48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
3	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura Uponor PE-Xa seria S5 (bar), zwój dn 16x2,0 mm 1145	m m	 1145.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1145.000</b>
5	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura Uponor PE-Xa seria S5 (bar), zwój dn 20x2,0 mm 348	m m	 348.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>348.000</b>
6	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura Uponor PE-Xa seria S5 (bar), zwój dn 25x2,3 mm 236	m m	 236.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
7	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura Uponor PE-Xa seria S5 (bar), zwój dn 32x2,9 mm 123	m m	 123.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
8	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura Uponor PE-Xa seria S5 (bar), zwój dn 40x3,7 mm 54	m m	 54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
9	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura Uponor PE-Xa seria S5 (bar), zwój dn 50x4,6 mm 125	m m	 125.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
10	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura Uponor PE-Xa seria S5 (bar), zwój dn 63x5,8 mm 87	m m	 87.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
11	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - montaż 273	szt. szt.	 273.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>273.000</b>
12	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - do płuczek ustępowych - montaż 62	szt. szt.	 62.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
13	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE-Xa	Kolano naścienne Q&E z GW dn 16 - 1/2" w 393	szt. szt.	 393.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>393.000</b>
14	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE-Xa	Kolano Q&E z GZ dn 16 - 1/2" z 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE-Xa	Kolano Q&E, PPSU dn 16	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			128	szt.	128.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
16	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Kolano Q&E, PPSU dn 20	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Kolano Q&E, PPSU dn 25	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Kolano Q&E, PPSU dn 32	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Kolano Q&E, PPSU dn 40	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Kolano Q&E, PPSU dn 50	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Kolano Q&E, PPSU dn 63	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Mufa Wipex 1_1/4" - 1_1/4"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Mufa Wipex 2"-2"	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Nypel przejściowy Wipex 1_1/4" - 1"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Nypel przejściowy Wipex 2" - 1"	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Pierścień Q&E ze stoperem, czerwony dn 16	szt.		
			687	szt.	687.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>687.000</b>
27	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Pierścień Q&E ze stoperem, czerwony dn 20	szt.		
			156	szt.	156.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
28	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Pierścień Q&E ze stoperem, czerwony dn 25	szt.		
			68	szt.	68.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
29	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Pierścień Q&E ze stoperem, niebieski dn 16	szt.		
			910	szt.	910.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>910.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Pierścień Q&E ze stoperem, niebieski dn 20  194	szt.  szt.	  194.000	  <b>194.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
31	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Pierścień Q&E ze stoperem, niebieski dn 25  95	szt.  szt.	  95.000	  <b>95.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
32	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Pierścień Q&E, biały dn 32  88	szt.  szt.	  88.000	  <b>88.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
33	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Pierścień Q&E, biały dn 40  40	szt.  szt.	  40.000	  <b>40.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
34	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Pierścień Q&E, biały dn 50  60	szt.  szt.	  60.000	  <b>60.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
35	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Pierścień Q&E, biały dn 63  36	szt.  szt.	  36.000	  <b>36.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
36	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Płytką montażową podwójną  124	szt.  szt.	  124.000	  <b>124.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
37	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik Q&E, PPSU dn 16 - 16 - 16  231	szt.  szt.	  231.000	  <b>231.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
38	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik Q&E, PPSU dn 20 - 20 - 20  6	szt.  szt.	  6.000	  <b>6.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik Q&E, PPSU dn 25 - 25 - 25  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik Q&E, PPSU dn 40 - 40 - 40  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik Q&E, PPSU dn 50 - 50 - 50  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik Q&E, PPSU dn 63 - 63 - 63  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 16 - 20 - 16  5	szt.  szt.	  5.000	  <b>5.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 20 - 16 - 16	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			57	szt.	57.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
45	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 20 - 16 - 20	szt.		
			38	szt.	38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
46	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 20 - 20 - 16	szt.		
			13	szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
47	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 20 - 25 - 20	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 25 - 16 - 16	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 25 - 16 - 20	szt.		
			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
50	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 25 - 16 - 25	szt.		
			14	szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
51	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 25 - 20 - 16	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 25 - 20 - 20	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 25 - 20 - 25	szt.		
			14	szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
54	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 25 - 25 - 20	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 32 - 20 - 25	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
56	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 32 - 20 - 32	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
57	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 32 - 25 - 20	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 32 - 25 - 25	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 32 - 25 - 32  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
60	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 40 - 20 - 40  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
61	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 40 - 25 - 32  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
62	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 40 - 32 - 32  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
63	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 40 - 32 - 40  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
64	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 50 - 25 - 40  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
65	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 50 - 25 - 50  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
66	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 50 - 32 - 50  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
67	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 50 - 40 - 40  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
68	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 63 - 25 - 50  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
69	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 63 - 25 - 63  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>3.000</b>
70	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Trójnik redukcyjny Q&E, PPSU dn 63 - 50 - 63  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
71	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka prosta Q&E z GZ 16 -1/2"z  40	szt.  szt.	  40.000	  <b>40.000</b>
72	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka prosta Q&E z GZ 20 - 3/4"z  10	szt.  szt.	  10.000	  <b>10.000</b>
73	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka prosta Q&E z GZ 25 - 1"z	szt.		



Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka prosta Q&E z GZ 32 - 1"z	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
75	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka prosta Q&E z GZ 40 - 1_1/4"z	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka prosta Q&E z GZ 50 - 1_1/4"z	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka prosta Q&E z GZ 50 - 1_1/2"z	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka prosta Q&E z GZ 63 - 2"z	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka prosta Q&E, PPSU dn 16	szt.		
			37	szt.	37.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
80	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka prosta Q&E, PPSU dn 20	szt.		
			34	szt.	34.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
81	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka prosta Q&E, PPSU dn 25	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka prosta Q&E, PPSU dn 32	szt.		
			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
83	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka prosta redukcyjna Q&E, PPSU 20 - 16	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
84	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka prosta redukcyjna Q&E, PPSU 25 - 16	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
85	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka prosta redukcyjna Q&E, PPSU 25 - 20	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka prosta redukcyjna Q&E, PPSU 32 - 25	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
87	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka prosta redukcyjna Q&E, PPSU 40 - 32	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka prosta redukcyjna Q&E, PPSU 50 - 32  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
89	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka prosta redukcyjna Q&E, PPSU 50 - 40  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
90	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka Wipex S5(6bar) 25 - 1"  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
91	ST.03. d.1 04	Kształtki : Uponor PE- Xa	Złączka Wipex S5(6bar) 63 - 2 "  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
92	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0140-05 analogia	Wodomierze skrzydełkowe wody zimnej 2"z, Qnom: 10 m3/h  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
93	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0123-03	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
94	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0132-06 analogia	Filtr wody dn 2"w  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
95	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  5	szt.  szt.	  5.000	  <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
96	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm  5	szt.  szt.	  5.000	  <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
97	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
98	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
99	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0132-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
100	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0132-07	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm  5	szt.  szt.	  5.000	  <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
101	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0521-07	Zawór Honeywell EA-RV 283P, PN16 dn 65  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
102	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0521-07	Zawór Honeywell klapowy V5421B1041 dn 65  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
103	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0132-01	Zawór TA-Therm z króćcem pomiarowym o śr. nominalnej 15 mm  16	szt.  szt.	  16.000	  <b>RAZEM</b> <b>16.000</b>
104	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
105	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem fi 25	kpl.		
			15	kpl.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
106	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			15	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
107	ST.03. d.1 04	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lambda śr. 18. Grubość izolacji 6 mm	m		
			425	m	425.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>425.000</b>
108	ST.03. d.1 04	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lambda śr. 22. Grubość izolacji 6 mm	m		
			124	m	124.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
109	ST.03. d.1 04	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lambda śr. 25. Grubość izolacji 6 mm	m		
			86	m	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
110	ST.03. d.1 04	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lambda śr. 35. Grubość izolacji 6 mm	m		
			75	m	75.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
111	ST.03. d.1 04	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lambda śr. 42. Grubość izolacji 6 mm	m		
			100	m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
112	ST.03. d.1 04	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lambda śr. 48. Grubość izolacji 10 mm	m		
			48	m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
113	ST.03. d.1 04	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lambda śr. 54. Grubość izolacji 10 mm	m		
			42	m	42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
114	ST.03. d.1 04	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lambda śr. 76. Grubość izolacji 10 mm	m		
			212	m	212.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
115	ST.03. d.1 04	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lambda śr. 18. Grubość izolacji 15 mm	m		
			611	m	611.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>611.000</b>
116	ST.03. d.1 04	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lambda śr. 22. Grubość izolacji 15 mm	m		
			145	m	145.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
117	ST.03. d.1 04	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lambda śr. 25. Grubość izolacji 15 mm	m		
			14	m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
118	ST.03. d.1 04	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lambda śr. 35. Grubość izolacji 15 mm	m		
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
119	ST.03. d.1 04	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lambda śr. 18. Grubość izolacji 30 mm	m		
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
120	ST.03. d.1 04	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lambda śr. 22. Grubość izolacji 30 mm	m		
			55	m	55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
121	ST.03. d.1 04	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lambda śr. 25. Grubość izolacji 30 mm	m		
			128	m	128.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
122	ST.03. d.1 04	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lambda śr. 35. Grubość izolacji 30 mm	m		
			125	m	125.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
123	ST.03. d.1 04	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lambda śr. 42. Grubość izolacji 30 mm 45	m m	45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
124	ST.03. d.1 04	KNR 0-34 0101-13 Rx2	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lambda śr. 76. Grubość izolacji 40 mm 4	m m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
125	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) 268	m m	268.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
126	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 1984	m m	1984.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1984.000</b>
128	ST.03. d.1 04	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 2252	m m	2252.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2252.000</b>
129	ST.03. d.1 04	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 11.26	odc.20 0m odc.20 0m	11.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.260</b>
130	ST.03. d.1 04	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03	Przegrody ogniowe p.poż dla rur fi 16-63 19	szt. szt.	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
131	ST.03. d.1 04	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - w stropach dla rur wody 19	szt. szt.	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
132	ST.03. d.1 04	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - w stropach dla rur wody hydrantowej 12	szt. szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2</b>		<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej z "białym montażem"</b>			
133	ST.03. d.2 04	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 267.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	267.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>267.400</b>
134	ST.03. d.2 04	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa 24.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.670	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.670</b>
135	ST.03. d.2 04	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 242.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	242.730	
					<b>RAZEM</b>	<b>242.730</b>
136	ST.03. d.2 04	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi 21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
137	ST.03. d.2 04	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - na następne 10 km - odwóz nadmiaru ziemi Krotność = 15 21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
138	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 115.8	m m	115.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.800</b>
139	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 113.9	m m	113.900	

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>113.900</b>
140	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 35	m m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
141	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 235.18	m m	235.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>235.180</b>
142	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 364.53	m m	364.530	
					<b>RAZEM</b>	<b>364.530</b>
143	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 7	szt. szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
144	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/75 mm 11	szt. szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
145	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - zawór napowietrzający fi 110 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
146	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - zawór napowietrzający fi 50 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
148	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0222-01 S- ZBR.03.01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 11	szt. szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
149	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0233-03 S- ZBR.03.01	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 10	kpl. kpl.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
150	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0230-02 S- ZBR.03.01	Umywalki dla niepełnosprawnych 10	kpl. kpl.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
151	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0137-02 S- ZBR.03.01	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm dla niepełnosprawnych 10	szt. szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
152	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 77	kpl. kpl.	77.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
153	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 77	szt. szt.	77.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
154	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0135-01	Zawory z końcówką do węża do płuczek ustępowych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			67	szt.	67.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
156	ST.03. d.2 04	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 56	kpl. kpl.	56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
157	ST.03. d.2 04	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący 56	kpl. kpl.	56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
158	ST.03. d.2 04	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny 56	kpl. kpl.	56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
159	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0234-05	Bidety z baterią i syfonem 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0231-05	Kabina natryskowa 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowe 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 26	kpl. kpl.	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
165	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0229-01	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej 2-komorowych 10	szt. szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
166	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0229-01	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej 1-komorowych 9	szt. szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
167	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 19	szt. szt.	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
168	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 19	szt. szt.	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
169	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0229-02	Zlewy z blachy nierdzewnej 16	szt. szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
170	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 16	szt. szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
171	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
172	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 188	szt. szt.	188.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 68	szt.		
				szt.	68.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
174	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej 36	szt.		
				szt.	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
175	ST.03. d.2 04	KNNR 4 0216-02	Wpusty piwniczne o śr. 100 mm z kratką ze stali nierdzewnej 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	ST.03. d.2 04	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03 analogia	Przegrody ogniowe p.poż dla rur o śr zewn. 110 mm i 50 mm 78	szt.		
				szt.	78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
177	ST.03. d.2 04	KNR 4-01 0208-03 S- ZBR.03.01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 30 cm - w stropach 78	szt.		
				szt.	78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
178	ST.03. d.2 04	kalk. własna	Odwodnienie dachu wg zestawienia załączonego w dokumentacji 1	kpl		
				kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>