

## **PRZEDMIAR instalacji wod-kan**

NAZWA INWESTYCJI : Dokończenie robót związanych z remontem i modernizacją bud. nr 4 na terenie OPP.  
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Koszarowa 17.  
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI w KATOWICACH  
ADRES INWESTORA : 40-038 KATOWICE, ul. LOMPY 19  
BRANŻA : instalacje wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Paczesny  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Renata Chochła  
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2014 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
CZERWIEC 2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU NR 4\ńNA TERENIE OOP KWP PRZY UL. KOSZAROWEJ\ńW KATOWICACH\ńINS-TALACJA WOD-KAN mat x 1,068</b>					
<b>1 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
1	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	<b>KNR-W 2-18 0408-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
3	<b>KNR 2-15 0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1		20.00	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
4	<b>KNR 2-15 0205-03</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1		15.00	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
5	<b>KNR 2-15 0205-02</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1		30.00	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
6	<b>KNR 2-15 0217-02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7	<b>KNR 2-15 0217-01</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	<b>KNR-W 2-15 0213-04</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
11	<b>KNR 2-15 0208-05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
13	<b>KNR 2-15 0221-02</b>	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
14	<b>KNR 2-15 0220-05</b>	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	<b>KNR 2-15 0220-01</b>	Montaż zlewów żeliwnych	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	<b>KNR-W 2-15 0218-02</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01</b>	Przyciski do spłuczek podtynkowych  3	kpl.  kpl.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
18 d.1	<b>KNR 2-15 0225-02</b>	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19 d.1	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0203-01</b>	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna  3	kpl.  kpl.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
20 d.1	<b>KNR 0-35 0123-01</b>	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego - kabiny inwestora  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21 d.1	<b>KNR-W 2- 15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  10	podej.  podej.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
22 d.1	<b>KNR-W 2- 15 0211-02</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych  4	podej.  podej.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
23 d.1	<b>KNR-W 2- 15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  3	podej.  podej.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
24 d.1	<b>KNR-W 2- 15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - dokończenie prac 15.00	m  m	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
25 d.1	<b>KNR-W 2- 15 0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - dokończenie prac 15.00	m  m	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
26 d.1	<b>KNR-W 2- 15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - dokończenie prac 15.00	m  m	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
27 d.1	<b>KNR-W 2- 15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - dokończenie prac 4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
28 d.1	<b>KNR-W 2- 15 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - dokończenie prac 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29 d.1	<b>KNR-W 2- 15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dokończenie prac 5	kpl.  kpl.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
30 d.1	<b>KNR-W 2- 15 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze - dokończenie prac 2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31 d.1	<b>KNR-W 2- 15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dokończenie prac, materiał inwestora 10	kpl.  kpl.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
32 d.1	<b>KNR-W 2- 15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - dokończenie prac 3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	<b>KNR 2-31 0807-01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 15.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
34 d.1	<b>KNR 2-01 0216-03</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.IV 15.00*2.00*2.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
35 d.1	<b>KNR 2-01 0324-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 15.00*2.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
36 d.1	<b>KNR 2-01 0610-06</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 15.00*2.00*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
37 d.1	<b>KNR 2-01 0230-02</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 75 <poz.85>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
38 d.1	<b>KNP 01 0406-03.04</b>	Ubijanie ręczne gruntu kat.IV o normalnej wilgotności warstwami o grubości 15 cm w wykopach z rozporami 75 <poz.85>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
39 d.1	<b>KNR 2-18 0802-03</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nom. 200 mm 1	prob. prob.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2 INSTALACJA WODNA</b>					
40 d.2	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01</b>	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm  100.00	m m	 100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
41 d.2	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01</b>	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16 mm  50	szt. szt.	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
42 d.2	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02</b>	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm  35.0	m m	 35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
43 d.2	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02</b>	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm  22	szt. szt.	 22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
44 d.2	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03</b>	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 26 mm  15	m m	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
45 d.2	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03</b>	Łączniki Geberit Mepla o śr. 26 mm  9	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
46 d.2	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04</b>	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 32 mm  18	m m	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04</b>	Łączniki Geberit Mepla o śr. 32 mm  8	szt.  szt.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
48 d.2	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0601-05</b>	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 40 mm  25.00	m  m	  25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
49 d.2	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05</b>	Łączniki Geberit Mepla o śr. 40 mm  10	szt.  szt.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
50 d.2	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0601-06</b>	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 50 mm  7	m  m	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
51 d.2	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06</b>	Łączniki Geberit Mepla o śr. 50 mm  4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
52 d.2	<b>KNR-W 2- 15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4+3+5	szt.  szt.	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
53 d.2	<b>KNR-W 2- 15 0116-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm Złącza elastyczne wydano przy montażu baterii 28+6+2	szt.  szt.	  36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
54 d.2	<b>KNR-W 2- 15 0116-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do WC o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
55 d.2	<b>KNR 2-15 0115-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm  11	szt.  szt.	  11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
56 d.2	<b>KNR 2-15 0115-02</b>	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
57 d.2	<b>KNR-W 2- 15 0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
58 d.2	<b>KNR 2-15 0114-01</b>	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm  20	szt.  szt.	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
59 d.2	<b>KNR 2-15 0114-01</b>	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm  5	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
60 d.2	<b>KNR-W 2- 15 0132-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61 d.2	<b>KNR-W 2- 15 0132-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.2	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
63 d.2	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64 d.2	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
65 d.2	<b>KNR 2-15 0415-01</b>	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
66 d.2	<b>KNR 2-15 0110-04</b>	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 190+3+70+15+36+49+7	m m	 370.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.00</b>
67 d.2	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 190+3+70+15+36+49+7	m m	 370.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.00</b>
68 d.2	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 100	m m	 100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
69 d.2	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 35	m m	 35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
70 d.2	<b>KNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 15	m m	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
71 d.2	<b>KNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 18	m m	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
72 d.2	<b>KNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 25	m m	 25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
73 d.2	<b>KNR 0-34 0101-05</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 7	m m	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
74 d.2	<b>KNR 2-15 0110-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 250.00	m m	 250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
75 d.2	<b>S 215 0700-04 analogia</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polipropylenowych o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych 100.00	m m	 100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
76 d.2	<b>S 215 0700-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 100.00	m m	 100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>3 INSTALACJA HYDRANTOWA</b>					
77 d.3	<b>KNR 0-13 0128-02</b>	Rurociągi o śr. 25 mm 16	m m	 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.3	<b>KNR 0-13 0128-04</b>	Rurociągi o śr. 40 mm 15	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
79 d.3	<b>KNR 2-15 0107-03</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wpływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
80 d.3	<b>KNR-W 2-15 0138-03</b>	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce - tylko montaż 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
81 d.3	<b>KNR 2-15 0120-02</b>	Szafki hydrantowe wewnętrzne 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
82 d.3	<b>KNR 2-15 0110-04</b>	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 16+15	m m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
83 d.3	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych 16+15	m m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
<b>4 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>					
84 d.4	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
85 d.4	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
86 d.4	<b>KNR 2-01 0310-03</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębokość do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 50.00*1.00*1.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
87 d.4	<b>KNR 2-01 0320-0201</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 50.00*1.00*1.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
88 d.4	<b>KNR 2-01 0610-06</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 50.00*0.30*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
89 d.4	<b>KNR-W 4-02 0212-08/07</b>	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 160 mm łączonych metodą wciskową - ekstrapolacja 2	msc. msc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>5 ROBOTY BUDOWLANE</b>					
90 d.5	<b>KNR 4-03 1005-10</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm 15	otw. otw.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
91 d.5	<b>KNR 4-03 1005-15</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 100 mm 15	otw. otw.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
92 d.5	<b>KNR 4-03 1005-05</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 100 mm 15	otw. otw.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
93 d.5	<b>KNR 5-18 1712-07</b>	Przebiecia przez ściany betonowe grubości 30 cm 17	szt. szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.5	<b>KNR 4-01 0206-04</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 45	szt. szt.	 45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
95 d.5	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03</b>	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm  25	szt. szt.	 25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
96 d.5	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0317-04</b>	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 160 mm  17	szt. szt.	 17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
97 d.5	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0317-05</b>	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 200 mm  24	szt. szt.	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
98 d.5	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03</b>	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm  31	szt. szt.	 31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
99 d.5	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0316-02</b>	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 75 mm  24	szt. szt.	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
100 d.5	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01</b>	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 50 mm  17	szt. szt.	 17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
101 d.5	<b>KNR 19-01 0435-01 analogia</b>	Wycięcie otworów na piece w ścianach drewnianych deskowanych jednostronnie - wycięcie otworów w stropach, sufitach oraz w ołaceniu dachu  30.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
102 d.5	<b>KNR AT-13 0102-11</b>	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 110 mm 38	szt. szt.	 38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
103 d.5	<b>KNR AT-13 0102-05</b>	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebicia do 15 cm, śr. rury do 110 mm 26	szt. szt.	 26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
104 d.5	<b>KNR 4-01 0504-06</b>	Przełożenie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej holenderki tłoczonej - w celu montażu rur wywiewnych kanalizacyjnych  50.00	m <sup>2</sup> przel.p okr. m <sup>2</sup> przel.p okr.	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
105 d.5	<b>KNR 4-01 0501-07</b>	Uszczelnienie od spodu pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej karpiówki 50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
106 d.5	<b>KNR AT-40 0417-02</b>	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejanymi na bitumiczną masę KMB - po przełożeniu dachówki uszczelnienie w celu uniknięcia przecieków w miejscu robót 50.00*2	m m	 100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>