

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DOMU STUDENCKIEGO NR 1 ZUT SZCZECIN  
ADRES INWESTYCJI : UL. BOHATERÓW WARSZAWY 55 , SZCZECIN  
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE  
ADRES INWESTORA : AL. PIASTÓW 17; 70-310 SZCZECIN  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ DOBROWOLSKI  
DATA OPRACOWANIA : 29-03-2017

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29-03-2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>					
1		<b>KLATKA 30- STRONA LEWA I PRAWA</b>			
1.1		<b>Remont pomieszczeń WC, łazienek i kuchni</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 16.0	kpl. kpl.	16.000	16.000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-06 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - noga 16.0	kpl. kpl.	16.000	16.000
3 d.1.1	10,0	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 14.0	kpl. kpl.	14.000	14.000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 6.0	kpl. kpl.	6.000	6.000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 22.0	szt. szt.	22.000	22.000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej 10.0	szt. szt.	10.000	10.000
7 d.1.1	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm 24.0	szt. szt.	24.000	24.000
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0233-02 analogia	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm 16.0	szt. szt.	16.000	16.000
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 108.0	m m	108.000	108.000
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 45.0	m m	45.000	45.000
11 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.100 mm - na ścianach budynku pcv 35.0	m m	35.000	35.000
12 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 40.00	szt. szt.	40.000	40.000
13 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 10.0	szt. szt.	10.000	10.000
14 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-01 analogia	Demontaż podejścia dplwowego z rur stalowych o śr. 15 mm 66.0	szt. szt.	66.000	66.000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Demontaż drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 30.0	szt. szt.	30.000	30.000
16 d.1.1	KNR 2-17 0201-01 analogia	Demontaz wentylatora łazienkowego - Współczynnik do R=0,2 12.0	szt. szt.	12.000	12.000
17 d.1.1	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Demontaż kratki wentylacyjna - do przewodów murowanych - Współczynnik do R=0.2 12.0	szt. szt.	12.000	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-02 d.1.1 0140-03	Demontaż zaworu do spluczki o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.	RAZEM	12.000
		12.0	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR-W 4-02 d.1.1 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 4-02 d.1.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		14.0	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNR-W 4-02 d.1.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego termostaticznego z głowicą o śr. 15 mm	szt.		
		14.0	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNR-W 4-02 d.1.1 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15 mm	szt.		
		14.0	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNR-W 2-15 d.1.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
24	KNR-W 2-15 d.1.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		42.0	podej.	42.000	
				RAZEM	42.000
25	KNR-W 2-15 d.1.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8.0	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR-W 4-01 d.1.1 0208-07 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm - wykucie krutek ściekowych z pozadzki	szt.		
		24.0	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNR-W 4-01 d.1.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabetonowanie krutek ściekowych	szt.		
		24.0	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNR-W 4-01 d.1.1 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNR-W 4-01 d.1.1 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.28	m	24.000	
				RAZEM	24.000
30	KNR-W 2-15 d.1.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		14.0	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNR-W 2-15 d.1.1 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk - DO UZGODNIENIA Z UŻYTKOWNIKIEM	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNR 2-15/ d.1.1 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		8.0	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 2-15/ d.1.1 GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		8.0	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 2-15/ d.1.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		8.0	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR-W 2-15 d.1.1 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe na ścianie wpuszczony w blat	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0314-08	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika na blacie 3.0	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 60.0	szt. szt.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-06 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 8.0	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 18.0	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
41 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
42 d.1.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
43 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory do spłuczek o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI 35.0	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
45 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 35.0	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
46 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 38.0	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
47 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20-32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 108.0	m m	 108.000	 108.000
				RAZEM	108.000
48 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 108.0	m m	 108.000	 108.000
				RAZEM	108.000
49 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.48	m m	 108.000	 108.000
				RAZEM	108.000
50 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
51 d.1.1	KNNR 5 0410-01	Wentylatory kanałowy Dn 150 mm z czujką ruchu -wydajności 185 m3/h 6.0	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
52 d.1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
53 d.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 12.0	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
54 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm na klucz	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.0	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400 mm i długości do 600 mm - kuchnia	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400 mm i długości do 600 mm - łazienka do uzgodnienia	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.1.1	KNR-W 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm - dopasowanie rur przyłączonych do grzejnika kuchnia i łazienki	szt.		
		28.0	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
58 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm z mieszkciem gazowym	szt.		
		14.0	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
59 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
60 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
61 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km - Krotność=9	m <sup>3</sup>		
		0.8*9	m <sup>3</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
62 d.1.1	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.1.1	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.1.1	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.1.1	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) zaciskane	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
66 d.1.1	KNR INSTAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
67 d.1.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2</b>		<b>Klatka 32 STRONA PRAWA PIWNICA I III-PIĘTRO, ORAZ STRONA LEWA I,II,III PIĘTRO</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
68 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		6.0	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		10.0	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		16.0	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
71 d.2.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2.1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
		20.0	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu do spluczek (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia 8.0	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
74 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 40.0	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
75 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-01 analogia	Demontaż podejścia dplływowego z rur stalowych o śr. 15 mm 15.0	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
79 d.2.1	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Demontaż kratki wentylacyjne 8.0	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI 42.0	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
81 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI 42.0	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
82 d.2.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 42.0	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
83 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 24.0	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
84 d.2.1	62,0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 82.0	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
85 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 82.0	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
86 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 40.0	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
87 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
89 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
90 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4.0	podej. podej.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciaskowych 10.0	podej. podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
92 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 10.0	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
93 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 10.0	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
94 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk- do uzgodnienia z użytkownikiem 10.0	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
95 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 10.0	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
96 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 10.0	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
97 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2.1	KNR-W 4-01 0339-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 24.0	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
101 d.2.1	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 24.0	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
102 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
103 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność=9 0.20*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
<b>3</b>		<b>KLATKA 31 - PIWNICA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wymiana poziomu wodnego.</b>			
104 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
105 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
106 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 2.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.3.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 8.0	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
108 d.3.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 2.0	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.3.1	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 2.0	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.3.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 4.0	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.3.1	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
112 d.3.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 9.8	m m	 9.800	
				RAZEM	9.800
113 d.3.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
114 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
115 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
116 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.3.1	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.3.1	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.3.1	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Magnetyzer w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.3.1	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.3.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 9.8	m m	 9.800	
				RAZEM	9.800
124 d.3.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
125 d.3.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
126 d.3.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.3.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
128 d.3.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
129 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
130 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
131 d.3.1	KNR INSTAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>								
<b>1</b>		<b>KLATKA 30- STRONA LEWA I PRAWA</b>						
<b>1.1</b>		<b>Remont pomieszczeń WC, łazienek i kuchni</b>						
1	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 16.000 kpl.  -- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.  -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	kpl.					
d.1.1	0235-06							
1*			r-g	13.7600	0.000	0.00		
2*		%	1.5000	0.000		0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - noga obmiar = 16.000 kpl.  -- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.  -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	kpl.					
d.1.1	0235-06 analogia							
1*			r-g	13.7600	0.000	0.00		
2*		%	1.5000	0.000		0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	10,0	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 14.000 kpl.  -- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.  -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	kpl.					
d.1.1								
1*			r-g	43.4000	0.000	0.00		
2*		%	1.5000	0.000		0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewomywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych obmiar = 6.000 kpl.  -- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.  -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	kpl.					
d.1.1	0235-04							
1*			r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		%	1.5000	0.000		0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 22.000 szt.  -- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.  -- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 2 szt./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	szt.					
d.1.1	0141-01							
1*			r-g	15.4000	0.000	0.00		
2*			szt.	44.0000	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż baterii prysznicowej obmiar = 10.000 szt.	szt.					
d.1.1	0141-03 analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	10.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm"	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
d.1.1	7 KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/szt.	r-g	5.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. 15-20 mm'	szt.	24.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
d.1.1	8 KNR-W 4-02 0233-02 analogia	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	5.7600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
d.1.1	9 KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 108.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	17.2800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
d.1.1	10 KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m	r-g	6.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
d.1.1	11 KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.100 mm - na ścianach budynku pcv obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	9.1000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
d.1.1	12 KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	12.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	4.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-01 analogia	Demontaż podejścia dplwowego z rur stalowych o śr. 15 mm obmiar = 66.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	14.5200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Demontaż drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/szt.	r-g	24.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16 d.1.1	KNR 2-17 0201-01 analogia	Demontaz wentylatora łazienkowego - Współczynnik do R=0,2 obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (6.47*0.2=1.294)*0.955=1.23577 r-g/szt.	r-g	14.8292	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17 d.1.1	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Demontaż kratki wentylacyjna - do przewodów mrowanych - Współczynnik do R=0.2 obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03*0.2=0.406 r-g/szt.	r-g	4.8720	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18 d.1.1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu do spluczki o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19 d.1.1	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego obmiar = 14.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	7.0000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21 d.1.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego termostaticznego z głowicą o śr. 15 mm obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/szt.	r-g	2.3800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22 d.1.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15 mm obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/szt.	r-g	2.3800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	6.2720	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm' 0.96 m/m	m	30.7200	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm" 1.16 szt./m	szt.	37.1200	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm' 0.16 m/m	m	5.1200	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1 szt./m	szt.	32.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 42.000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	23.5620	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm" 3.1 szt./podej.	szt.	130.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1 szt./podej.	szt.	42.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8.000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	10.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm" 3.1 szt./podej.	szt.	24.8000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów PCV 1 szt./podej.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1.1	KNR-W 4-01 0208-07 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm - wykucie kraterów ściekowych z pozadzki obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	26.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
27 d.1.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabetonowanie kraterów ściekowych obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	43.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.006 t/szt.	t	0.1440	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły' 0.009 m³/szt.	m³	0.2160	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny' 0.016 m³/szt.	m³	0.3840	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.0027 m³/szt.	m³	0.0648	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0432	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.02 kg/szt.	kg	0.4800	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3' 0.02 m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny' 0.11 m-g/szt.	m-g	2.6400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
28 d.1.1	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	31.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
29 d.1.1	KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m	r-g	16.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna" 8 szt/m	szt	192.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.0011 t/m	t	0.0264	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone" 0.00067 t/m	t	0.0161	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw" 0.006 m³/m	m³	0.1440	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3" 0.01 m-g/m	m-g	0.2400	0.000			0.00
8*		wyciąg' 0.04 m-g/m	m-g	0.9600	0.000			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 14.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	27.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe" 1 szt./kpl.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek" 1 szt./kpl.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem' 1 szt./kpl.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek - DO UZ-GODNIENIA Z UŻYTKOWNIKIEM obmiar = 14.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	6.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek" 1 szt./kpl.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
32 d.1.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/kpl.	r-g	5.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej 1 kpl/kpl.	kpl	8.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix 1 kpl/kpl.	kpl	8.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
33 d.1.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/kpl.	r-g	2.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- armatura splukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna 1 kpl/kpl.	kpl	8.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
34 d.1.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl.	r-g	4.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane' 1 szt./kpl.	szt.	8.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		sedesy' 1 szt./kpl.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 2-15 d.1.1 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe na ścianie wpuszczony w blat obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18 r-g/szt.	r-g	8.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej' 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.23 m-g/szt.	m-g	0.9200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 2-15 d.1.1 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	1.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm' 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 2-15 d.1.1 0314-08	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika na blacie obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*2=1.4 r-g/szt.	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4 -palnikowe bez piekarnika - 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		szybkołączka gazowe z przyłączem elastycznym dł 1,50m 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-15 d.1.1 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 60.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	17.3400	0.000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm" 1 szt./szt.	szt.	60.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1 szt./szt.	szt.	60.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-06 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.905*1.15=1.04075 r-g/szt.	r-g	8.3260	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	12.7980	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe ściennie standardowe o śr. nominalnej 15 mm' 1 szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*		zawór pod baterię 1 kpl/szt.	kpl	18.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.1080	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	6.1390	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm' 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
42 d.1.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235 r-g/szt.	r-g	1.1365	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm" 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
43 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory do spluczek o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.655 r-g/szt.	r-g	4.5850	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nomi- nalnej 15 mm" 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. no- minalnej 15 mm" 2 szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0210	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	10.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	38.5000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt/m	szt	39.2000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt/m	szt	50.0500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0595	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
45 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.314 r-g/m	r-g	10.9900	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	37.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9 szt/m	szt	31.5000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt/m	szt	43.7500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019 m-g/m	m-g	0.0665	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 2-15 d.1.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344 r-g/m	r-g	13.0720	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08 m/m	m	41.0400	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.83 szt/m	szt	31.5400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11 szt/m	szt	42.1800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0025 m-g/m	m-g	0.0950	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
47	KNR 0-34 d.1.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20-32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 108.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	16.7724	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 12-22 mm" 1.1 m/m	m	118.8000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474' 0.011 dm³/m	dm³	1.1880	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0.0738 m/m	m	7.9704	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips' 6 szt./m	szt.	648.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 2-15 d.1.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 108.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	12.2040	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm" 0.02 m/m	m	2.1600	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0.002 szt./m	szt.	0.2160	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0.002 szt./m	szt.	0.2160	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm"	szt.	0.6480	0.000		0.00	
6*		0.006 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
49 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 108.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	6.9660	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
50 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	7.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - z kratką ze stali nierdzewnej KOŁNIERZO- WE	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51 d.1.1	KNNR 5 0410- 01	Wentylatory kanałowy Dn 150 mm z czujka ruchu - wydajności 185 m3/h obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	2.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące metalowe rozporowe"	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. wentylator kanałowy z czujką ruchu dn 150 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52 d.1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 12.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.7112	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spi- ro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm'	m <sup>2</sup>	9.0000	0.000		0.00	
3*		0.75 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalo- wej ocynkowanej o śr.do 200 mm'	m <sup>2</sup>	3.4800	0.000		0.00	
4*		0.29 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm'	szt.	4.9200	0.000		0.00	
5*		0.41 szt./m <sup>2</sup> uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm'	szt.	24.2400	0.000		0.00	
6*		2.02 szt./m <sup>2</sup> podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt.	5.1600	0.000		0.00	
7*		0.43 szt./m <sup>2</sup> śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkład- kami M8 o dług.do 50 mm'	kg	4.4400	0.000		0.00	
		0.37 kg/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
53 d.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	11.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm 1 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm' 1.04 szt./szt.	szt.	12.4800	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm' 0.19 kg/szt.	kg	2.2800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
54 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm na kluczyk obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/szt.	r-g	9.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 20*25 cm' 1 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
55 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 400 mm i długości do 600 mm - kuchnia obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	8.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek' 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	1.2600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
56 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 400 mm i długości do 600 mm - łazienka do uzgodnienia obmiar = 6.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	8.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwuplytowe z kompletem zawieszek" 7 szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	1.2600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
57	KNR-W 4-02 d.1.1 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm - dopasowanie rur przyłącznych do grzejnika kuchnia i łazienki obmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/szt.	r-g	34.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
58	KNR-W 2-15 d.1.1 0412-02	Zawory grzejnikowe termosttyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm z mieszkciem gazowym obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	3.7380	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - 1 kpl/szt.	kpl	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0560	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
59	KNR-W 2-15 d.1.1 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	3.7380	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm' 1 szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0560	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
60	KNR-W 4-01 d.1.1 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.6880	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
61 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - Krotność=9 obmiar = 7.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1440	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
62 d.1.1	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	3.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
63 d.1.1	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	1.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
64 d.1.1	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	1.1400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
65 d.1.1	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) zaciskane obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5795 r-g/m	r-g	6.9540	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03 m/m	m	12.3600	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.676 szt/m	szt	8.1120	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt/m	szt	4.2000	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.5 szt/m	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
66 d.1.1	KNR INSTAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) obmiar = 8.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.519 r-g/m	r-g	4.1520	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm' 1.04 m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm' 0.842 szt/m	szt	6.7360	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt/m	szt	2.8000	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt/m	szt	6.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/m	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
67	KNR INSTAL d.1.1 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/szt.	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 15 mm 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		śrubunek 15 mm 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Remont pomieszczeń WC, łazienek i kuchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KLATKA 30- STRONA LEWA I PRAWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Klatka 32 STRONA PRAWA PIWNICA I III-PIĘTRO, ORAZ STRONA LEWA I,II,III PIĘTRO</b>						
2.1		<b>ROBOTY SANITARNE</b>						
68	KNR-W 4-02 d.2.1 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	20.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 1 szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany' 0.2 kg/kpl.	kg	1.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
69	KNR-W 4-02 d.2.1 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	10.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 2 szt./kpl.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/kpl.	kg	0.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
70	KNR-W 4-02 d.2.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	11.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 2 szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
71	KNR-W 4-02 d.2.1 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
72	KNR-W 4-02 d.2.1 0140-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/szt.	r-g	4.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 1 szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.2.1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu do spłuczek (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/szt.	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
74 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	6.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
75 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	2.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
76 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/szt.	r-g	2.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
77 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
78 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-01 analogia	Demontaż podejścia dplwowego z rur stalowych o śr. 15 mm obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	3.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
79 d.2.1	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Demontaż kratki wentylacyjne obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/szt.	r-g	16.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
80 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI obmiar = 42.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.286 r-g/m	r-g	12.0120	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm" 1.1 m/m	m	46.2000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm" 1.12 szt./m	szt.	47.0400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1.43 szt./m	szt.	60.0600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0714	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
81 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI obmiar = 42.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.314 r-g/m	r-g	13.1880	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm" 1.08 m/m	m	45.3600	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm" 0.9 szt./m	szt.	37.8000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm" 1.25 szt./m	szt.	52.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019 m-g/m	m-g	0.0798	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
82 d.2.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 42.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	6.5226	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm' 1.1 m/m	m	46.2000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474' 0.0082 dm³/m	dm³	0.3444	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0.06 m/m	m	2.5200	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips' 6 szt./m	szt.	252.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0378	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
83 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	4.1400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1 m/m	m	26.4000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474' 0.0106 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2544	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0.0972 m/m	m	2.3328	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips' 6 szt./m	szt.	144.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021 m-g/m	m-g	0.0504	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
84 d.2.1	62,0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 82.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	9.2660	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm" 0.083333 m/m	m	6.8333	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm" 0.008333 szt/m	szt	0.6833	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm" 0.008333 szt/m	szt	0.6833	0.000		0.00	
5*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm' 0.025 szt./m	szt.	2.0500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.000417 m-g/m	m-g	0.0342	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
85 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 82.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	5.2890	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
86 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	11.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm" 1 szt./szt.	szt.	40.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1 szt./szt.	szt	40.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
87	KNR-W 2-15 d.2.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.525 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm" 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		złącza elastyczne o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
88	KNR-W 2-15 d.2.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	4.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 1.16 szt./m	szt.	5.8000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.8000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1 szt./m	szt.	5.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0305	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
89	KNR-W 2-15 d.2.1 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	2.3440	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	6.8800	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 0.99 szt./m	szt.	7.9200	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV 0.8 szt./m	szt.	6.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.1496	0.000			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
90	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	2.2440	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 3.1 szt./podej.	szt.	12.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1 szt./podej.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0160	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
91	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 10.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	12.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 3.1 szt./podej.	szt.	31.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów PCV 1 szt./podej.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
92	KNR-W 2-15 d.2.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	5.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - z kratką ze stali nierdzewnej KOŁNIERZO-WE 1 szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
93	KNR-W 2-15 d.2.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	19.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalk 1 szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	10.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	1.4000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
94	KNR-W 2-15 d.2.1 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk- do uzgodnienia z użytkownikiem obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	4.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalk 1 szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
95	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	9.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe ściennie standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		zaworki pod baterię 2 szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
96	KNR 2-15/GE- d.2.1 BERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/kpl.	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej 1 kpl./kpl.	kpl.	10.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix 1 kpl./kpl.	kpl.	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
97	KNR 2-15/GE- d.2.1 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. sedesy	szt.	1.0000	0.000		0.00	
		1 szt./kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
98	KNR 2-15/GE-d.2.1 BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/kpl.	r-g	0.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
99	KNR-W 2-15 d.2.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
100	KNR-W 4-01 d.2.1 0339-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.65 r-g/m	r-g	15.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
101	KNR-W 4-01 d.2.1 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m	r-g	12.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna" 4 szt/m	szt	96.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.0003 t/m	t	0.0072	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone" 0.00022 t/m	t	0.0053	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw" 0.002 m³/m	m³	0.0480	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³' 0.01 m-g/m	m-g	0.2400	0.000			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
102	KNR 4-01 d.2.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0.200 m³	m³					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1720	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
103 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność=9 obmiar = 1.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.02 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Klatka 32 STRONA PRAWA PIWNICA I III-PIĘTRO, ORAZ STRONA LEWA I,II,III PIĘTRO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>KLATKA 31 - PIWNICA</b>						
<b>3.1</b>		<b>Wymiana poziomu wodnego.</b>						
104 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	3.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
105 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	1.1000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
106 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
107 d.3.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
108 d.3.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/otw.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna" 1 szt/otw.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa' 0.002 m <sup>3</sup> /otw.	m <sup>3</sup>	0.0040	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
109 d.3.1	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/otw.	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa' 0.002 m <sup>3</sup> /otw.	m <sup>3</sup>	0.0040	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
110 d.3.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. obmiar = 4.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/otw.	r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa' 0.001 m <sup>3</sup> /otw.	m <sup>3</sup>	0.0040	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
111 d.3.1	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.638 r-g/m	r-g	7.6560	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.02 m/m	m	12.2400	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0.65 szt./m	szt.	7.8000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0.45 szt./m	szt.	5.4000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0268 m-g/m	m-g	0.3216	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
112 d.3.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 9.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	0.8977	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 0.204082 m/m	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0.020408 szt./m	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0.020408 szt./m	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm' 0.061224 szt./m	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00102 m-g/m	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
113 d.3.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.6950	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 0.019881 m/m	m	0.2982	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0.001988 szt./m	szt.	0.0298	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0.001988 szt./m	szt.	0.0298	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm" 0.005964 szt./m	szt.	0.0895	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.000099 m-g/m	m-g	0.0015	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
114 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	0.9675	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
115 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm"	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.011 m-g/szt.	m-g	0.0440	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
116	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	0.7980	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/szt.	m-g	0.0160	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
117	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	1.3480	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm' 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
117	KNR-W 2-15 d.3.1 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.462 r-g/szt.	r-g	0.9240	0.000	0.00		
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
118 d.3.1	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.382 r-g/szt.	r-g	0.7640	0.000	0.00		
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
119 d.3.1	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.346 r-g/szt.	r-g	0.3460	0.000	0.00		
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
120 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm'	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.011 m-g/szt.	m-g	0.0110	0.000			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
121	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-04 analogia	Magnetyzer w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- magnetyzer o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm' 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.011 m-g/szt.	m-g	0.0110	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
122	KNR INSTAL d.3.1 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/szt.	r-g	1.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.32 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
123	KNR 0-34 d.3.1 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 9.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2243 r-g/m	r-g	2.1981	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm'''' 1.15 m/m	m	11.2700	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474' 0.0161 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1578	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0.1499 m/m	m	1.4690	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips'' 5 szt./m	szt.	49.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00505 m-g/m	m-g	0.0495	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
124	KNR 0-34 d.3.1 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2243 r-g/m	r-g	1.1215	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm" 1.15 m/m	m	5.7500	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474" 0.0161 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0805	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.1499 m/m	m	0.7495	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips" 5 szt./m	szt.	25.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00505 m-g/m	m-g	0.0253	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
125	KNR 0-34 d.3.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	0.8625	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm" 1.1 m/m	m	5.5000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474" 0.0135 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0675	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0.111 m/m	m	0.5550	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips" 6 szt./m	szt.	30.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m	m-g	0.0153	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
126	KNR 0-34 d.3.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	0.8625	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm" 1.1 m/m	m	5.5000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474' 0.0135 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0675	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0.111 m/m	m	0.5550	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips" 6 szt./m	szt.	30.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m	m-g	0.0153	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
127	KNR 0-34 d.3.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	0.8625	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm' 1.1 m/m	m	5.5000	0.000			0.00
3*		klej Thermaflex 474' 0.0135 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0675	0.000			0.00
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.111 m/m	m	0.5550	0.000			0.00
5*		klipsy montażowe Thermaclips' 6 szt./m	szt.	30.0000	0.000			0.00
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000			0.00
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m	m-g	0.0153	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
128	KNR 0-34 d.3.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.7765	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 12-22 mm' 1.1 m/m	m	5.5000	0.000			0.00
3*		klej Thermaflex 474" 0.011 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0550	0.000			0.00
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.0738 m/m	m	0.3690	0.000			0.00
5*		klipsy montażowe Thermaclips" 6 szt./m	szt.	30.0000	0.000			0.00
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000			0.00
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0068	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
129	KNR-W 4-01 d.3.1 0109-11	Wywiezienie gruzu i złomu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km obmiar = 1.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.2900	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowy 5 t 0.5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
130	KNR-W 2-15 d.3.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.314 r-g/m	r-g	1.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	5.4000	0.000			0.00
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9 szt/m	szt	4.5000	0.000			0.00
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt/m	szt	6.2500	0.000			0.00
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000			0.00
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0019 m-g/m	m-g	0.0095	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
131	KNR INSTAL d.3.1 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.519 r-g/m	r-g	2.0760	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04 m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.842 szt/m	szt	3.3680	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt/m	szt	1.4000	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur mie- dzianych 0.8 szt/m	szt	3.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/m	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana poziomego wodnego.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KLATKA 31 - PIWNICA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł