
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont kompleksowy KP Dębno
ADRES INWESTYCJI : Dębno, ul. Kościuszki 7
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-515 Szczecin, ul. Małopolska 47
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. JACEK RYCHLICKI
DATA OPRACOWANIA : 06. 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06. 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Komisariat Dębno inst sanitarne					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewa-	szt.		
d.1	0118-02	nych 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewa-	szt.		
d.1	0118-04	nych 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewa-	szt.		
d.1	0118-06	nych 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połą-	m		
d.1	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19.50+24.50<budynek główny> 10.50+14.50<budynek pomocniczy>	m m	44.000 25.000	
				RAZEM	69.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19.50+47.5<budynek główny> 6.50+28.50<budynek pomocniczy>	m m	67.000 35.000	
				RAZEM	102.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP j.w. o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach	m		
d.1	0112-02	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.00+21.5<budynek główny> 17+13.50<budynek pomocniczy>	m m	32.500 30.500	
				RAZEM	63.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP j.w. o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach	m		
d.1	0112-03	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14.50+15.5<budynek główny> 7.50+4.50<budynek pomocniczy>	m m	30.000 12.000	
				RAZEM	42.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP j.w. o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach	m		
d.1	0112-05	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20.50<budynek główny>	m	20.500	
				RAZEM	20.500
9	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.1	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 16mm Budynek główny 7<um> 1<zł> A (suma częściowa)	szt. szt.	7.000 1.000	
		Budynek pomocniczy 3<um> 2<zł>	szt. szt.	8.000 3.000 2.000	
				RAZEM	13.000
10	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.1	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm Budynek główny 2<bn> 1<ho> A (suma częściowa)	szt. szt.	2.000 1.000	
		Budynek pomocniczy 2<bn> B (suma częściowa)	szt. szt.	3.000 2.000 2.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek	szt.		
d.1	0116-08	o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm Budynek główny 7<pu> A (suma częściowa)	szt. szt.	7.000 7.000	
		Budynek pomocniczy 3<pu> B (suma częściowa)	szt. szt.	3.000 3.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1<budynek główny>	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm zawory o śr 40mm 1<budynek główny>	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory zwrotne ze spustem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1<budynek główny>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1<budynek główny>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1<budynek główny> 2<budynek pomocniczy>	szt. szt. szt.	 1.000 2.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4<budynek główny> 2<budynek pomocniczy>	szt. szt. szt.	 4.000 2.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe ze spustem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1<budynek główny>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 7<budynek główny> 4<budynek pomocniczy>	szt. szt. szt.	 7.000 4.000	
				RAZEM	11.000
20 d.1	KKALK. IN- DYWID.	Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm(np MTCV firmy Danfos) 3<budynek główny> 2<budynek pomocniczy>	szt. szt. szt.	 3.000 2.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1	KKALK. IN- DYWID.	Filtry sialkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3<budynek główny> 2<budynek pomocniczy>	szt. szt. szt.	 3.000 2.000	
				RAZEM	5.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 1 <1<budynek główny>>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 7<budynek główny> 3<budynek pomocniczy>	szt. szt. szt.	 7.000 3.000	
				RAZEM	10.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1<budynek główny> 2<budynek pomocniczy>	szt. szt. szt.	 1.000 2.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 2<budynek główny> 2<budynek pomocniczy>	szt. szt. szt.	 2.000 2.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory przy płuczkach o śr. nominalnej 15 mm 7<budynek główny> 3<budynek pomocniczy>	szt. szt. szt.	 7.000 3.000	
				RAZEM	10.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 44+67+32.50+30+20.50<budynek główny> 25.0+35+30.50+12<budynek pomocniczy>	m m m	 194.000 102.500	
				RAZEM	296.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		44+67+32.50+30+20.50<budynek główny>	m	194.000	
		25.0+35+30.50+12<budynek pomocniczy>	m	102.500	
				RAZEM	296.500
29	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		19.50+24.50<budynek główny>	m	44.000	
		10.50+14.50<budynek pomocniczy>	m	25.000	
				RAZEM	69.000
30	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		19.50+47.5<budynek główny>	m	67.000	
		6.50+28.50<budynek pomocniczy>	m	35.000	
				RAZEM	102.000
31	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		11.00+21.5<budynek główny>	m	32.500	
		17+13.50<budynek pomocniczy>	m	30.500	
				RAZEM	63.000
32	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		14.50+15.5<budynek główny>	m	30.000	
		7.50+4.50<budynek pomocniczy>	m	12.000	
				RAZEM	42.000
33	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		20.50<budynek główny>	m	20.500	
				RAZEM	20.500
34	KNR 4-01 d.1 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4<bg>	szt.	4.000	
		3<bp>	szt.	3.000	
				RAZEM	7.000
35	KALK. INDY- d.1 WID	Izolacje p.pożarowe przejść przez stropy EI 120	szt.		
		4<bg>	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KALK. INDY- d.1 WID.	Przebicie otworów w stropie drewnianym	szt.		
		2<bg>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8<bg>	szt.	8.000	
		4<bp>	szt.	4.000	
				RAZEM	12.000
39	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4<bg>	szt.	4.000	
		1<bp>	szt.	1.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 4-01 d.1 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2<bg>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		8<bg>	szt.	8.000	
		4<bp>	szt.	4.000	
				RAZEM	12.000
43	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4+4+2<bg>	szt.	10.000	
		1+2<bp>	szt.	3.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 4-01 d.1 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8.50+2.50<bg> 3.60<bp>	m m m	11.000 3.600	
				RAZEM	14.600
45	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7.50+2.0<bg> 4.60<bp>	m m m	9.500 4.600	
				RAZEM	14.100
46	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.50+3.0+1.20+3.60+3.60<bg> 4.90+3.00<bp>	m m m	14.900 7.900	
				RAZEM	22.800
47	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3.50+3.0+1.20+3.60+3.60<bg> 4.90+3.00<bp>	m m m	14.900 7.900	
				RAZEM	22.800
48	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 7.50+2.0<bg> 4.60<bp>	m m m	9.500 4.600	
				RAZEM	14.100
49	KNR 4-01 d.1 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 8.50+2.50<bg> 3.60<bp>	m m m	11.000 3.600	
				RAZEM	14.600
50	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 1<parter wejście do piwnicy>	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KALK. INDY- d.1 WID.	Drzwi zewnętrzne fabrycznie wykończone pełne dwuskrzydłowe o odporności ogniowej EI 30 i o pow. ponad 1.5 m2 wraz z ościeżnicami i kompletem okuć(klamki zamki) 2.00*0.80	m ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
52	KALK. INDY- d.1 WID.	Demontaż istniejącej instalacji wodnej przyjęto 1/3 ilości robocizny na montaż 178, 3/3=59,0r-g 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KALK. INDY- d.1 WID.	Wywóz gruzu kontenerem o poj 2m3 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Kanalizacja sanitarna				
54	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi ze złączką materiałową do istniejącej rur 3<budynek główny> 1<budynek pomocniczy>	szt. szt. szt.	3.000 1.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 49.5<budynek główny> 32<budynek pomocniczy>	m m m	49.500 32.000	
				RAZEM	81.500
56	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12.5<budynek główny> 11.50<budynek pomocniczy>	m m m	12.500 11.500	
				RAZEM	24.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 27.5<budynek główny> 12.50<budynek pomocniczy>	m m m	27.500 12.500	
				RAZEM	40.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Budynek główny 7<umywalki> 1<zlewozmywak> 2<brodzik> A (suma częściowa)	podej. podej. podej. podej.	7.000 1.000 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Budynek pomocniczy 3<umywalki> 2<zlewozmywak> 2<brodzik> B (suma częściowa)	podej. podej. podej. podej. podej.	10.000 3.000 2.000 2.000 ----- 7.000	
				RAZEM	17.000
59 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Budynek główny 7<muszle ustępowe> Budynek pomocniczy 3<budynek pomocniczy>	podej. podej. podej.	 7.000 3.000	
				RAZEM	10.000
60 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm Budynek główny 2 Budynek pomocniczy 3	szt. szt. szt.	 2.000 3.000	
				RAZEM	5.000
61 d.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych Budynek pomocniczy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Budynek główny 4 Budynek pomocniczy 2	szt. szt. szt.	 4.000 2.000	
				RAZEM	6.000
63 d.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Budynek główny 1 Budynek pomocniczy 2	szt. szt. szt.	 1.000 2.000	
				RAZEM	3.000
64 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukonorowe na szafce Budynek główny 1 Budynek pomocniczy 2	szt. szt. szt.	 1.000 2.000	
				RAZEM	3.000
65 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Budynek główny 7 Budynek pomocniczy 3	kpl. kpl. kpl.	 7.000 3.000	
				RAZEM	10.000
66 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek Budynek główny 7 Budynek pomocniczy 3	kpl. kpl. kpl.	 7.000 3.000	
				RAZEM	10.000
67 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe Budynek główny 2 Budynek pomocniczy 2	kpl. kpl. kpl.	 2.000 2.000	
				RAZEM	4.000
68 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Budynek główny 7 Budynek pomocniczy 3	kpl. kpl. kpl.	 7.000 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
69	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		Budynek główny 4	szt.	4.000	
		Budynek pomocniczy 4	szt.	4.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR 4-01 d.2 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m ²		
		Budynek pomocniczy 0.10*3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
71	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. po- nad 10 cm	szt.		
		Budynek pomocniczy 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KALK. INDY- d.2 WID	Izolacje p.pożarowe przejść przez stropy EI 120	szt.		
		Budynek główny 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KALK. INDY- d.2 WID.	Przebicie otworów w stropie drewnianym	szt.		
		Budynek główny 6+2<deski dachu>	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNR 4-01 d.2 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m2	szt.		
		Budynek główny 2	szt.	2.000	
		Budynek pomocniczy 3	szt.	3.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m		
		Budynek główny 10.60<k3>	m	10.600	
				RAZEM	10.600
76	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		Budynek główny 10.60<k3>	m	10.600	
				RAZEM	10.600
77	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
		Budynek główny 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej	szt.		
		Budynek pomocniczy 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
		Budynek główny 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		Budynek główny 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		Budynek pomocniczy 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		Budynek główny 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR-W 2-02 d.2 0536-06	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą - z blachy z cynku	szt.		
		Budynek główny	szt.	2.000	
		Budynek pomocniczy	szt.	3.000	
				RAZEM	5.000
84	KALK. INDY- d.2 WID.	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej przyjęto 1/3 ilości robocizny na monta- ż 133,08/3=44,36r-g	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KALK. INDY- d.2 WID.	Wywóz gruzu kontenerem o poj 2,m3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KALK. INDY- d.2 WID.	Wykonanie wszystkich niezbędnych wykończeniowych robót budowlanych polega- jących na uzupełnieniu tynków, powłok malarskich i okładzin ściennych oraz warstw wykończeniowych posadzek po zamontowaniu instalacji wodno-kanaliza- cyjnej (stosować materiały o wymiarach i kolorach zbliżonych do istniejących)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przyłącze wody między budynkami			
87	KNR 2-31 d.3 0801-01 + KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 12+8=20 cm	m ²		
		0.90*(2.50+9.15)	m ²	10.485	
				RAZEM	10.485
88	KNR 2-01 d.3 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szero- kość 0.8-1.5 m	m ³		
		0.90*0.70*(2.50+9.15)	m ³	7.340	
				RAZEM	7.340
89	KNR 2-01 d.3 0610-06	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		0.90*0.10*(2.50+9.15)	m ³	1.049	
				RAZEM	1.049
90	KALK. INDY- d.3 WID.	Rurociągi z rur preizolowanych z tworzyw sztucznych pojedynczych o śr. 26.9/76	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
91	KALK. INDY- d.3 WID.	Rurociągi z rur preizolowanych podwójnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
92	KALK. INDY- d.3 WID.	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana pojedyncze na sieci	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KALK. INDY- d.3 WID.	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana podwójne na sie- ci	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KALK. INDY- d.3 WID.	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana o śr 32mm w bu- dynkach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KALK. INDY- d.3 WID.	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana o śr 20mm w bu- dynkach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KALK. INDY- d.3 WID.	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych złączko o śr 32mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KALK. INDY- d.3 WID.	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych złączko o śr 20mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KALK. INDY- d.3 WID.	Przejścia szczelne przez ścianę dla rurociągów 76	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KALK. INDY- d.3 WID.	Przejścia szczelne przez ścianę dla rurociągów 111	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KALK. INDY- d.3 WID.	Zakończenie izolacji dla rurociągów 76	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KALK. INDY- d.3 WID.	Zakończenie izolacji dla rurociągów 111(podwójnych)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KALK. INDY- d.3 WID.	Próba szczelności sieci o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		13*3	m	39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Komisariat Dębno inst sanitarne								
1		Instalacja wodociągowa						
1	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.					
d.1	0118-02	obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- trójniki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		dwuzłączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.					
d.1	0118-04	obmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	1.5900				
2*		-- M -- trójniki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		dwuzłączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.					
d.1	0118-06	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/szt.	r-g	0.6100				
2*		-- M -- trójniki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		dwuzłączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m					
d.1	0112-01	obmiar = 69.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	17.5950				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1.1m/m	m	75.9000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58szt/m	szt	40.0200				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1.43szt/m	szt	98.6700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.1104				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 102.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	26.0100				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	112.2000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	59.1600				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	145.8600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.1632				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP j.w. o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 63.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	17.9550				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	68.0400				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt/m	szt	41.5800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	78.7500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.1134				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-15 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP j.w. o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 42.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/m	r-g	13.2300				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	45.3600				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61szt/m	szt	25.6200				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt/m	szt	46.6200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.1008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP j.w. o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	7.2980				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 1.08m/m	m	22.1400				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0.45szt/m	szt	9.2250				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0.9szt/m	szt	18.4500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m	m-g	0.1025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.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 16mm obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	3.7570				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 4szt/szt.	szt	52.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	13.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.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 = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	1.4450				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	15.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	5.0000				
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/szt.	r-g	6.8200				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	10.0000				
3*		1szt/szt. złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	10.0000				
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-15 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.61r-g/kpl.	r-g	1.6100				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	0.4200				
3*		0.42m/kpl. kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	2.0000				
4*		2szt/kpl. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	2.0000				
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-15 d.1 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm zawory o śr 40mm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/kpl.	r-g	1.0500				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000				
		1szt/kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/kpl.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-05	Zawory zwrotne ze spustem instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.536r-g/szt.	r-g	0.5360				
2*		-- M -- zawory kulowe ze spustem o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.017m-g/szt.	m-g	0.0170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-05	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.536r-g/szt.	r-g	0.5360				
2*		-- M -- zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.017m-g/szt.	m-g	0.0170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	1.1970				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 2szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	2.0220				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt/szt.	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory przelotowe ze spustem instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	0.3370				
2*		-- M -- zawory kulowe ze spustem o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	3.0470				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 2szt/szt.	szt	22.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KKALK. INDY- d.1 WID.	Zawory instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm(np MTCV firmy Danfos) obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	2.9000				
2*		-- M -- zawory MTCV o śr. nominalnej 15mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 2szt/szt.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KKALK. INDY- d.1 WID.	Filtry sialkowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	2.9000				
2*		-- M -- filtry siatkowe o śr. nominalnej 15mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 2szt/szt.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-15 d.1 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.194r-g/szt.	r-g	0.1940				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2-15 d.1 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	10.1000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-15 d.1 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	3.0300				
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	3.5080				
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory przy płuczkach o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	1.7100				
2*		-- M -- zawory wodne przy płuczkach mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 296.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	29.9465				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.02m/m	m	5.9300				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0297				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 296.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	16.4854				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 69.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	13.0962				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm i śr zew 16mm 1.1m/m	m	75.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm³/m	dm³	1.0971				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	6.7620				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	414.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.1415				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 102.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	19.3596				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm i śr zewn 20mm 1.1m/m	m	112.2000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm³/m	dm³	1.6218				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	9.9960				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Thermaclips	szt	612.0000				
6*		6szt/m materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.2091				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 63.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	13.2804				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm i śr zew. 25mm 1.1m/m	m	69.3000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0186dm³/m	dm³	1.1718				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	8.5113				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	378.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.2961				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 42.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	8.8536				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm i śr zew. 32mm 1.1m/m	m	46.2000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0186dm³/m	dm³	0.7812				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	5.6742				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	252.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.1974				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 20.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	4.3214				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm i śr zew. 50mm	m	22.5500				
3*		1.1m/m klej Thermaflex 474	dm ³	0.3813				
4*		0.0186dm ³ /m taśma Thematape FR 3x50 mm	m	2.7696				
5*		0.1351m/m klipsy montażowe Thermaclips	szt	123.0000				
6*		6szt/m materiały pomocnicze	%	3.0000				
7*		3%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0964				
		0.0047m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.					
d.1	0333-21	obmiar = 7.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.9900				
		0.57r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KALK. INDY-	Izolacje p.pożarowe przejść przez stropy EI 120	szt					
d.1	WID	obmiar = 4.000 szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.1600				
		0.29r-g/szt						
2*		-- M -- materiały do izolacji przejścia	szt	4.0000				
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KALK. INDY-	Przebiecie otworów w stropie drewnianym	szt.					
d.1	WID.	obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.1400				
		0.57r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
d.1	0333-08	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3600				
		0.36r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
d.1	0333-09	obmiar = 12.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.0000				
		0.5r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
d.1	0333-10	obmiar = 5.000 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	4.4500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.1	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	4.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.4900				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99kg/szt.	kg	0.9900				
4*		wapno suchogaszone 0.56kg/szt.	kg	0.5600				
5*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0050				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	36.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt.	kg	14.4000				
4*		wapno suchogaszone 0.67kg/szt.	kg	8.0400				
5*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0720				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	11.9600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	52.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt.	kg	25.8700				
4*		wapno suchogaszone 1.11kg/szt.	kg	14.4300				
5*		piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.1300				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.2600				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 14.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.11r-g/m	r-g	30.8060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 14.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g	15.7920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 22.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	14.5920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 22.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	12.9960				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.39kg/m	kg	8.8920				
3*		wapno suchogaszone 0.22kg/m	kg	5.0160				
4*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.0456				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.2280				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.6840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 14.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	7.4730				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.8kg/m	kg	11.2800				
3*		wapno suchogazzone 0.43kg/m	kg	6.0630				
4*		piasek do zapraw 0.004m³/m	m³	0.0564				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1410				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.4230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 4-01 d.1 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 14.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m	r-g	10.8040				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 10szt/m	szt	146.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.4kg/m	kg	20.4400				
4*		wapno suchogazzone 0.78kg/m	kg	11.3880				
5*		piasek do zapraw 0.007m³/m	m³	0.1022				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1460				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.06m-g/m	m-g	0.8760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KALK. INDY- d.1 WID.	Drzwi zewnętrzne fabrycznie wykończone pełne dwuskrzydłowe o odporności ogniowej EI 30 i o pow. ponad 1.5 m ² wraz z ościeżnicami i kompletem okuć(klamki zamki) obmiar = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.70r-g/m ²	r-g	9.1200				
2*		-- M -- drzwi drewniane zewnętrzne o odporności ogniowej EI 30 1m ² /m ²	m ²	1.6000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.0800				
4*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.0960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KALK. INDY- d.1 WID.	Demontaż istniejącej instalacji wodnej przyjęto 1/3 ilości robocizny na montaż 178,3/3=59,0r-g obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 59.00r-g/kpl	r-g	59.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KALK. INDY- d.1 WID.	Wywóz gruzu kontenerem o poj 2m ³ obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- S -- kontener 1m-g/szt	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Kanalizacja sanitarna						
54	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi ze złączką materiałową do istniejącej rur obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.7200				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 160mm 1.05m/szt.	m	4.2000				
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 160mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe do łączenia różnych materiałów 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		uchwyty do rurociągów PCV 160mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 81.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	21.7605				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	75.7950				
3*		kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	48.9000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	9.7800				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	65.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	1.4018				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	5.4720				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	24.0000				
3*		kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm 0.47szt/m	szt	11.2800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m	2.8800				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	19.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.009m-g/m	m-g	0.2160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	7.0800				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	41.6000				
3*		kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	14.4000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	5.6000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	40.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.2240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 17.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	9.5370				
2*		-- M -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	52.7000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	17.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR-W 2-15 d.2 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 1.27r-g/podej.	r-g	12.7000				
2*		-- M -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	31.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
60	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.7000				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR-W 2-15 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	2.2800				
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR-W 2-15 d.2 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukonoro- we na szafce obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	19.5000				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	10.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	4.8000				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	3.8400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
		obmiar = 10.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	36.4000				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.					
		obmiar = 8.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	4.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 4-01 d.2 0209-03	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm obmiar = 0.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 11.96r-g/m ²	r-g	3.5880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	5.4600				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 6kg/szt.	kg	18.0000				
3*		piasek do zapraw 0.009m ³ /szt.	m ³	0.0270				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m ³ /szt.	m ³	0.0480				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.11m-g/szt.	m-g	0.3300				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KALK. INDY- d.2 WID	Izolacje p.pożarowe przejść przez stropy EI 120 obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt	r-g	1.1600				
2*		-- M -- materiały do izolacji przejścia 1szt/szt	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KALK. INDY- d.2 WID.	Przebiecie otworów w stropie drewnianym obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	4.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR 4-01 d.2 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze 0.79m ² /szt.	m ²	3.9500				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy 1.8kg/szt.	kg	9.0000				
4*		gwoździe papowe zwykłe 0.05kg/szt.	kg	0.2500				
5*		drewno opałowe 2.84kg/szt.	kg	14.2000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 10.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m	r-g	18.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 10.600 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.53r-g/m	r-g	5.6180				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.8kg/m	kg	8.4800				
3*		wapno suchogaszone 0.43kg/m	kg	4.5580				
4*		piasek do zapraw 0.004m³/m	m³	0.0424				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1060				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.3180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 KNR 4-01 d.2 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/ 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 KNR 4-01 d.2 0333-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 KNR 4-01 d.2 0333-10		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 KNR 4-01 d.2 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	1.9600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	8.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99kg/szt.	kg	3.9600				
4*		wapno suchogaszone 0.56kg/szt.	kg	2.2400				
5*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub.	szt.					
d.2	0323-03	1 ceg. obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt.	kg	2.4000				
4*		wapno suchogaszone 0.67kg/szt.	kg	1.3400				
5*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0120				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub.	szt.					
d.2	0323-04	ponad 1 ceg. obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt.	kg	1.9900				
4*		wapno suchogaszone 1.11kg/szt.	kg	1.1100				
5*		piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.0100				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR-W 2-02	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach	szt.					
d.2	0536-06	krytych papą - z blachy z cynku obmiar = 5.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/szt.	r-g	7.6000				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 1.4kg/szt.	kg	7.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.2200				
4*		0.044kg/szt.						
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0750				
		0.015kg/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0095				
		0.0019m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KALK. INDY- d.2 WID.	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kpl					
		przyjęto 1/3 ilości robocizny na montaż 133,08/3=						
		44,36r-g						
		obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- R --	r-g	44.3600				
		robocizna						
		44.36r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KALK. INDY- d.2 WID.	Wywóz gruzu kontenerem o poj 2,m3	szt					
		obmiar = 1.000 szt						
1*		-- S --	m-g	1.0000				
		kontener						
		1m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KALK. INDY- d.2 WID.	Wykonanie wszystkich niezbędnych wykończe- niowych robót budowlanych polegających na uzu- pełnieniu tynków, powłok malarskich i okładzin ściennych oraz warstw wykończeniowych posa- dek po zamontowaniu instalacji wodno-kanaliza- cyjnej (stosować materiały o wymiarach i kolo- rach zbliżonych do istniejących)	kpl					
		obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- R --	r-g	128.0000				
		robocizna						
		128r-g/kpl						
2*		-- M --	kpl	1.0000				
		cena zakupu wszystkich niezbędnych materiałów						
		od prac wykończeniowych						
		1kpl/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Przyłącze wody między budynkami						
87	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 12+8=20 cm	m ²					
d.3	0801-01 + KNR 2-31 0801-02							
		obmiar = 10.485 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.198+0.888=2.086r-g/m ²	r-g	21.8717				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³					
d.3	0317-02	obmiar = 7.340 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	19.6272				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR 2-01	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³					
d.3	0610-06	obmiar = 1.049 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.64*0.955=2.5212r-g/m ³	r-g	2.6447				
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.10m ³ /m ³	m ³	1.1539				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KALK. INDY-	Rurociągi z rur preizolowanych z tworzyw sztucznych pojedynczych o śr. 26.9/76	m					
d.3	WID.	obmiar = 13.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1605r-g/m	r-g	2.0865				
2*		-- M -- rury preizolowane pojedyncze 1.04m/m	m	13.5200				
3*		pianka izolacyjna 0.0228dm ³ /m	dm ³	0.2964				
4*		-- S -- przyczepa montażowa 0.1177m-g/m	m-g	1.5301				
5*		środek transportowy 0.0074m-g/m	m-g	0.0962				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KALK. INDY-	Rurociągi z rur preizolowanych podwójnych	m					
d.3	WID.	obmiar = 13.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2401r-g/m	r-g	3.1213				
2*		-- M -- rury preizolowane podwójne 1.03m/m	m	13.3900				
3*		pianka izolacyjna 0.0437dm ³ /m	dm ³	0.5681				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- przyczepa montażowa	m-g	2.3010				
5*		0.177m-g/m środek transportowy	m-g	0.1872				
		0.0144m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KALK. INDY- d.3 WID.	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizo- lowanych kolana pojedyncze na sieci obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.9000				
		1.9r-g/szt						
2*		-- M -- kolana łukowe pojedyncze	szt	1.0000				
		1szt/szt						
3*		mufa kolanowa 32mm	kpl	2.0000				
		2kpl/szt						
4*		pianka izolacyjna	dm³	0.3200				
		0.32dm³/szt						
5*		-- S -- przyczepa montażowa	m-g	1.0900				
		1.09m-g/szt						
6*		środek transportowy	m-g	0.1100				
		0.11m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KALK. INDY- d.3 WID.	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizo- lowanych kolana podwójne na sieci obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.5000				
		2.50r-g/szt						
2*		-- M -- kolana łukowe podwójne	szt	1.0000				
		1szt/szt						
3*		mufa kolanowa 32mm	kpl	2.0000				
		2kpl/szt						
4*		mufa kolanowa 20mm	kpl	2.0000				
		2kpl/szt						
5*		pianka izolacyjna	dm³	0.7200				
		0.72dm³/szt						
6*		-- S -- przyczepa montażowa	m-g	1.3200				
		1.32m-g/szt						
7*		środek transportowy	m-g	0.2200				
		0.22m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	KALK. INDY- d.3 WID.	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizo- lowanych kolana o śr 32mm w budynkach obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.6000				
		1.9r-g/szt						
2*		-- M -- kolana o śr 32mm	szt	4.0000				
		1szt/szt						
3*		pianka izolacyjna	dm³	1.2800				
		0.32dm³/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95	KALK. INDY- d.3 WID.	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizo- lowanych kolana o śr 20mm w budynkach obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.9r-g/szt	r-g	3.8000				
2*		-- M -- kolana o śr 20mm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		pianka izolacyjna 0.32dm³/szt	dm³	0.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KALK. INDY- d.3 WID.	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizo- lowanych złączko o śr 32mm obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.9r-g/szt	r-g	15.2000				
2*		-- M -- złączka o śr 32mm 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		pianka izolacyjna 0.32dm³/szt	dm³	2.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97	KALK. INDY- d.3 WID.	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizo- lowanych złączko o śr 20mm obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.9r-g/szt	r-g	7.6000				
2*		-- M -- złączka o śr 20mm 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		pianka izolacyjna 0.32dm³/szt	dm³	1.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98	KALK. INDY- d.3 WID.	Przejścia szczelne przez ścianę dla rurociągów 76 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- przejście szczelne dla rur o śr 76mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.113m-g/szt.	m-g	0.2260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99	KALK. INDY- d.3 WID.	Przejścia szczelne przez ścianę dla rurociągów 111 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt.	r-g	2.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przejście szczelne dla rur o śr 111mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.113m-g/szt.	m-g	0.2260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	KALK. INDY- d.3 WID.	Zakończenie izolacji dla rurociągów 76	szt.					
		obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- zakończenie izolacji dla rur o śr 76mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.113m-g/szt.	m-g	0.2260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	KALK. INDY- d.3 WID.	Zakończenie izolacji dla rurociągów 111(podwój- nych) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- zakończenie izolacji dla rur o śr 111mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.113m-g/szt.	m-g	0.2260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KALK. INDY- d.3 WID.	Próba szczelności sieci o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 39.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m	r-g	9.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przyłącze wody między budynkami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Komisariat Dębno inst sanitarne						
1		Instalacja wodociągowa				
1 d.1	KNR-W 4-02 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	2.000		
2 d.1	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	3.000		
3 d.1	KNR-W 4-02 0118-06	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	1.000		
4 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	69.000		
5 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	102.000		
6 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP j.w. o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	63.000		
7 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP j.w. o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42.000		
8 d.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP j.w. o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20.500		
9 d.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 16mm	szt.	13.000		
10 d.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	szt.	5.000		
11 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	10.000		
12 d.1	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	kpl.	1.000		
13 d.1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm zawory o śr 40mm	kpl.	1.000		
14 d.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory zwrotne ze spustem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000		
15 d.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000		
16 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.000		
17 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.000		
18 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe ze spustem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000		
19 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.000		
20 d.1	KKALK. INDY- WID.	Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm(np MTCV firmy Danfos)	szt.	5.000		
21 d.1	KKALK. INDY- WID.	Filtry sialkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000		
22 d.1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000		
23 d.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.000		
24 d.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.000		
25 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000		
26 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory przy płuczkach o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.000		
27 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	296.500		
28 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	296.500		
29 d.1	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	69.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
30 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	102.000		
31 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	63.000		
32 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	42.000		
33 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	20.500		
34 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	7.000		
35 d.1	KALK. INDY-WID	Izolacje p.pożarowe przejść przez stropy EI 120	szt.	4.000		
36 d.1	KALK. INDY-WID.	Przebicie otworów w stropie drewnianym	szt.	2.000		
37 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.000		
38 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12.000		
39 d.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5.000		
40 d.1	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.000		
41 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	1.000		
42 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	12.000		
43 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	13.000		
44 d.1	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14.600		
45 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14.100		
46 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	22.800		
47 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	22.800		
48 d.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	14.100		
49 d.1	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	14.600		
50 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.	1.000		
51 d.1	KALK. INDY-WID.	Drzwi zewnętrzne fabrycznie wykończone pełne dwuskrzydłowe o odporności ogniowej EI 30 i o pow. ponad 1.5 m2 wraz z ościeżnicami i kompletem okuć(klamki zamki)	m ²	1.600		
52 d.1	KALK. INDY-WID.	Demontaż istniejącej instalacji wodnej przyjęto 1/3 ilości robocizny na montaż 178,3/3=59,0r-g	kpl	1.000		
53 d.1	KALK. INDY-WID.	Wywóz gruzu kontenerem o poj 2m3	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Kanalizacja sanitarna				
54 d.2	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi ze złączką materiałową do istniejącej rur	szt.	4.000		
55 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	81.500		
56 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	24.000		
57 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	40.000		
58 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	17.000		
59 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	10.000		
60 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5.000		
61 d.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000		
62 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6.000		
63 d.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3.000		
64 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukonorowe na szafce	szt.	3.000		
65 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	10.000		
66 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.	10.000		
67 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	4.000		
68 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	10.000		
69 d.2	KNR 4-01 0333- 21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	8.000		
70 d.2	KNR 4-01 0209- 03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 20 cm	m ²	0.300		
71 d.2	KNR 4-01 0206- 02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow. do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	3.000		
72 d.2	KALK. INDY- WID	Izolacje p.pożarowe przejść przez stropy EI 120	szt.	4.000		
73 d.2	KALK. INDY- WID.	Przebicie otworów w stropie drewnianym	szt.	8.000		
74 d.2	KNR 4-01 0519- 03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2	szt.	5.000		
75 d.2	KNR 4-01 0339- 03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10.600		
76 d.2	KNR 4-01 0326- 03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	10.600		
77 d.2	KNR 4-01 0333- 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4.000		
78 d.2	KNR 4-01 0333- 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.000		
79 d.2	KNR 4-01 0333- 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.000		
80 d.2	KNR 4-01 0323- 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	4.000		
81 d.2	KNR 4-01 0323- 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	2.000		
82 d.2	KNR 4-01 0323- 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1.000		
83 d.2	KNR-W 2-02 0536-06	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą - z blachy z cynku	szt.	5.000		
84 d.2	KALK. INDY- WID.	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej przyjęto 1/3 ilości robocizny na montaż 133,08/3=44,36r-g	kpl	1.000		
85 d.2	KALK. INDY- WID.	Wywóz gruzu kontenerem o poj 2,m3	szt	1.000		
86 d.2	KALK. INDY- WID.	Wykonanie wszystkich niezbędnych wykończeniowych robót budowlanych polegających na uzupełnieniu tynków, powłok malarskich i okładzin ściennych oraz warstw wykończeniowych posadzek po zamontowaniu instalacji wodno-kanalizacyjnej (stosować materiały o wymiarach i kolorach zbliżonych do istniejących)	kpl	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		Przyłącze wody między budynkami				
87 d.3	KNR 2-31 0801-01 + KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 12+8=20 cm	m ²	10.485		
88 d.3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	7.340		
89 d.3	KNR 2-01 0610-06	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	1.049		
90 d.3	KALK. INDY-WID.	Rurociągi z rur preizolowanych z tworzyw sztucznych pojedynczych o śr. 26.9/76	m	13.000		
91 d.3	KALK. INDY-WID.	Rurociągi z rur preizolowanych podwójnych	m	13.000		
92 d.3	KALK. INDY-WID.	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana pojedyncze na sieci	szt	1.000		
93 d.3	KALK. INDY-WID.	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana podwójne na sieci	szt	1.000		
94 d.3	KALK. INDY-WID.	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana o śr 32mm w budynkach	szt	4.000		
95 d.3	KALK. INDY-WID.	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana o śr 20mm w budynkach	szt	2.000		
96 d.3	KALK. INDY-WID.	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych złączko o śr 32mm	szt	8.000		
97 d.3	KALK. INDY-WID.	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych złączko o śr 20mm	szt	4.000		
98 d.3	KALK. INDY-WID.	Przejścia szczelne przez ścianę dla rurociągów 76	szt.	2.000		
99 d.3	KALK. INDY-WID.	Przejścia szczelne przez ścianę dla rurociągów 111	szt.	2.000		
100 d.3	KALK. INDY-WID.	Zakończenie izolacji dla rurociągów 76	szt.	2.000		
101 d.3	KALK. INDY-WID.	Zakończenie izolacji dla rurociągów 111(podwójnych)	szt.	2.000		
102 d.3	KALK. INDY-WID.	Próba szczelności sieci o śr.nominalnej do 150 mm	m	39.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: