
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45321000-3	Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I ADAPTACJA CZĘŚCI BUDYNKU NA POSTERUNEK POLICJI
ADRES INWESTYCJI : Dębica Kaszubska ul. Zjednoczenia 28b dz. 1375 obręb Dębica Kaszubska
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU
ADRES INWESTORA : ul. OKOPOWA 15 80-819 GDAŃSK
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Czuchaj
mgr inż. Paweł Lesman
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy OFERENT przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu oraz oczekiwań INWESTORA, który winien udzielić takiej informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń od przyjętego przedmiaru robót.

OFERENT winien także zapoznać się ze stanem faktycznym, tzn. dokonać wizji lokalnej w celu dokonania szczegółowej analizy przedmiotów zamówienia. Nie wyklucza się instalacji istniejących ukrytych, które po zlokalizowaniu podczas odkrywek należy poddać szczególnej analizie w celu ich ewentualnego wykorzystania, demontażu lub pozostawienia bez zmian na cele obsługi pozostałej części budynku

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻE			
1.1		DEMONTAŻE - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego typ 22 600x520mm	kpl.		
d.1.	0521-02				
1		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
2	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego typ 22 600x600mm	kpl.		
d.1.	0521-02				
1		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
3	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego typ 22 900x1000mm	kpl.		
d.1.	0521-02				
1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR-W 4-02	Demontaż podejść do grzejników z rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. nominalnej 15-20mm	m		
d.1.	0507-01				
1		15*3	m	45,00	
				RAZEM	45,00
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach	m		
d.1.	0339-03				
1	analogia	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
6	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych	m		
d.1.	0326-02				
1	analogia	poz.5	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.2		DEMONTAŻE - INSTALACJA WOD-KAN			
7	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1.	0234-06				
2		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak 2 komorowy	kpl.		
d.1.	0234-06				
2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR-W 4-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej z podejściami wod-kan	szt.		
d.1.	0152-01				
2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10	analiza indywidualna	Demontaż instalacji rurowej WZ, CWU, CYRK z rur stalowych ocynkowanych skręcanych o średnicach od DN15 do DN50	kpl.		
d.1.		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		WYWÓZ I UTYLIZACJA			
11	KNR 4-04	Transport elementów demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość 21 km	t		
d.1.	1107-02				
3	1107-04	5,0	t	5,00	
				RAZEM	5,00
12	kalk. własna	Utylizacja odpadów z demontażu - kod 1709	t		
d.1.		5,0	t	5,00	
3				RAZEM	5,00
2		INSTALACJA WENTYLACJI			
2.1		UKŁAD WYCIĄGOWY W1 - POM. WC PARTER CZĘŚĆ BUDYNKU "PRAWA"			
13	KNR-W 2-17	Wentylator WW1 z osprzętem:	szt.		
d.2.	0205-01	- wentylator kanałowy 180m3/h, 100Pa,			
1		- klamry montażowe tłumiące			
		- wyłącznik reemontowy			
		- regulator wydajności			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny wywiewny fi125	szt.		
d.2.	0138-01				
1	analogia				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
15	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
d.2.	0131-02				
1					
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
16	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. do 200 mm	szt.		
d.2.	0155-02				
1					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powie-	szt.		
d.2.	0145-01	trza			
1					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm; kanały z uszczelką gumową - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.	0122-02				
1					
		7,85	m ²	7,85	
				RAZEM	7,85
19	KNR-W 2-17	Szczelne przejście dachowe do dachów płaskich/podstawa dachowa wyrzutni	szt.		
d.2.	0149-01				
1	analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2	UKŁAD WYCIĄGOWY W2 - POM. WC PARTER CZĘŚĆ BUDYNKU "LEWA"				
20	KNR-W 2-17	Wentylator WW2 z osprzętem:	szt.		
d.2.	0205-01	- wentylator kanałowy 100m ³ /h, 100Pa,			
2		- klamry montażowe tłumiące			
		- wyłącznik reemontowy			
		- regulator wydajności			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny wywiewny fi125	szt.		
d.2.	0138-01				
2	analogia				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
d.2.	0131-02				
2					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR-W 2-17	Kłapa ppożarowa z wyzwalaczem termicznym do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
d.2.	0131-02	- fi125 mm			
2	analogia				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. do 200 mm	szt.		
d.2.	0155-02				
2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powie-	szt.		
d.2.	0145-01	trza			
2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm; kanały z uszczelką gumową - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.	0122-02				
2					
		9,03	m ²	9,03	
				RAZEM	9,03
27	KNR-W 2-17	Szczelne przejście dachowe do dachów płaskich/podstawa dachowa wyrzutni	szt.		
d.2.	0149-01				
2	analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3	UKŁAD WYCIĄGOWY W3 - POM. BIUROWE I PARTER				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-17 d.2. 0205-01 3	Wentylator WW3 z osprzętem: - wentylator kanałowy 120m ³ /h, 100Pa, - klamry montażowe tłumiące - wyłącznik reemontowy - regulator wydajności 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR 2-17 d.2. 0138-01 3 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny fi125 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNR-W 2-17 d.2. 0131-02 3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNR-W 2-17 d.2. 0155-02 3	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR-W 2-17 d.2. 0145-01 3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powie- trza 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR-W 2-17 d.2. 0122-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm; kanały z uszczelką gumową - udział kształtek do 35 % 5,5	m ² m ²	 5,50	
				RAZEM	5,50
34	KNR-W 2-17 d.2. 0149-01 3 analogia	Szczelne przejście dachowe do dachów skośnych/podstawa dachowa wyrzutni 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		UKŁAD WYCIĄGOWY W4 - POM. BIUROWE II PARTER			
35	KNR-W 2-17 d.2. 0205-01 4	Wentylator WW4 z osprzętem: - wentylator kanałowy 120m ³ /h, 100Pa, - klamry montażowe tłumiące - wyłącznik reemontowy - regulator wydajności 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR 2-17 d.2. 0138-01 4 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny fi125 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
37	KNR-W 2-17 d.2. 0131-02 4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNR-W 2-17 d.2. 0155-02 4	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR-W 2-17 d.2. 0145-01 4	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powie- trza 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR-W 2-17 d.2. 0122-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm; kanały z uszczelką gumową - udział kształtek do 35 % 6,67	m ² m ²	 6,67	
				RAZEM	6,67
41	KNR-W 2-17 d.2. 0149-01 4 analogia	Szczelne przejście dachowe do dachów skośnych/podstawa dachowa wyrzutni 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
3.1		KLIMATYZACJA K1 - POM. ŁĄCZNOŚCI			
42	KNR 7-24 d.3. 0130-04 1 analogia	Urządzenia klimatyzacji pom. łączności o mocy chłodniczej Qchł-nom=4,0kW, w skład którego wchodzi: - agregat zewnętrzny K1-JZ - klimatyzator ścienny K1-JW Układ do pracy całorocznej (chłodzenie również w okresie zimowym).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNNR 4 d.3. 0114-01 1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, fi zew. 6,35 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
44	KNNR 4 d.3. 0114-02 1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, fi zew. 12,77 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
45	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1	Izolacja termiczna rurociągów śr.6-22 mm	m		
		poz.43+poz.44	m	10,00	
				RAZEM	10,00
46	KNR 0-34 d.3. 0104-09 1 analogia	Korytka stalowe zamknięte	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR-W 2-15 d.3. 0208-05 1 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
3.2		KLIMATYZACJA K2 - POM. DYŻURKI			
48	KNR 7-24 d.3. 0130-04 2 analogia	Urządzenia klimatyzacji pom. łączności o mocy chłodniczej Qchł-nom=4,0kW, w skład którego wchodzi: - agregat zewnętrzny K2-JZ - klimatyzator ścienny K2-JW Układ do pracy całorocznej (chłodzenie również w okresie zimowym).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNNR 4 d.3. 0114-01 2	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, fi zew. 6,35 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
50	KNNR 4 d.3. 0114-02 2	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, fi zew. 12,77 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
51	KNR 0-34 d.3. 0101-10 2	Izolacja termiczna rurociągów śr.6-22 mm	m		
		poz.49+poz.50	m	10,00	
				RAZEM	10,00
52	KNR 0-34 d.3. 0104-09 2 analogia	Korytka stalowe zamknięte	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR-W 2-15 d.3. 0208-05 2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
4		INSTALACJA WOD-KAN			
4.1		PRZYŁĄCZE WEWNĘTRZNE WODY (ZESTAW PODLICZNIKA)			
54	KNR-W 2-15 d.4. 0130-03 1	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.4. 0140-02 1	KNR-W 2-15	Wodomierz jednostrumieniowy typu JS DN20 Qn=4,0m3/h, Qmax=5,0m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		BIAŁY MONTAŻ			
56 d.4. 0232-02 2	KNR-W 2-15	Brodzik prysznicowy z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.4. 0230-02 2	KNR-W 2-15	Umywalka ceramiczna pojedyncza, wisząca z miejscem pod baterię stojącą, z przelewem, forma prosta z zaokrąglonymi narożnikami	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
58 d.4. 0230-02 2	KNR-W 2-15	Umywalka ceramiczna pojedyncza dla niepełnosprawnych, wisząca z miejscem pod baterię stojącą, z przelewem, forma prosta z zaokrąglonymi narożnikami	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.4. 0229-04 2	KNR-W 2-15	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.4. 0233-05 2 analogia	KNR-W 2-15	Miska ustępowa wisząca	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
61 d.4. 0233-05 2 analogia	KNR-W 2-15	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.4. 0229-04 2	KNR-W 2-15	Zlew techniczny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.4. 0234-02 2	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.4. 0137-09 2	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.56	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.4. 0137-02 2	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
66 d.4. 0137-02 2	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.58	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.4. 0137-02 2	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.59	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.4. 0137-02 2	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.62	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		URZĄDZENIA WOD-KAN			
69 d.4. 0143-01 3 analogia	KNR-W 2-15	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej podblatowy V=5dm3, Qgrz=2,0kW wymiary:w421/s263/g230mm, Pel=2kW, zasilanie 1x230V - EPG1	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
70	KNR-W 2-15 d.4. 0143-01 3 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej ścienny V=10dm ³ , Qgrz=2,0kW wymiary:w421/s263/g230mm, Pel=2kW, zasilanie 1x230V - EPG2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR-W 2-15 d.4. 0143-01 3 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej poziomy wi- szący V=80dm ³ , Qgrz=2,0kW wymiary:fi510/h871mm, Pel=2kW, zasilanie 1x230V - EPG3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.4		INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ			
72	KNR-W 2-15 d.4. 0112-01 4 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
73	KNR-W 2-15 d.4. 0112-02 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
74	KNR-W 2-15 d.4. 0112-03 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
75	KNR 0-34 d.4. 0101-01 4	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną gr.6mm	m		
		poz.72	m	25,00	
				RAZEM	25,00
76	KNR 0-34 d.4. 0101-01 4	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną gr.6mm	m		
		poz.73	m	20,00	
				RAZEM	20,00
77	KNR 0-34 d.4. 0101-02 4	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną gr.6mm	m		
		poz.74	m	3,00	
				RAZEM	3,00
78	KNR-W 2-15 d.4. 0128-02 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.72+poz.73+poz.74	m	48,00	
				RAZEM	48,00
79	KNR-W 2-15 d.4. 0127-03 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		poz.78	m	48,00	
				RAZEM	48,00
80	KNR-W 2-15 d.4. 0130-01 4	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
81	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 4 0316-01 analogia	Przejścia ppożarowe dla rur o śr. zewn. do 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4.5		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
82	KNR-W 2-15 d.4. 0203-03 5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR-W 2-15 d.4. 0208-03 5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30+35	m	65,00	
				RAZEM	65,00
84	KNR-W 2-15 d.4. 0208-03 5 analogia	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
85	KNR-W 2-15 d.4. 0208-01 5 analogia	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
86	KNR-W 2-15 d.4. 0208-01 5 analogia	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 40 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
87	KNR 4-01 d.4. 0339-03 5 analogia	Wykucie bruzd pionowych w ścianach	m		
		poz.85+poz.86	m	16,00	
				RAZEM	16,00
88	KNR 4-01 d.4. 0326-02 5 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych	m		
		poz.87	m	16,00	
				RAZEM	16,00
89	KNR-W 2-15 d.4. 0222-02 5	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
90	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 5 0316-03 analogia	Przejścia ppożarowe dla rur o śr. zewn. do 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
5		INSTALACJA CO			
91	KNR-W 2-15 d.5 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11 KV/600 520	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92	KNR-W 2-15 d.5 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21 KV/600 920	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
93	KNR-W 2-15 d.5 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22 KV/600 720	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
94	KNR-W 2-15 d.5 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22 KV/600 800	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNR-W 2-15 d.5 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22 KV/600 920	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
96	KNR-W 2-15 d.5 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22 KV/600 1000	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
97	KNR-W 2-15 d.5 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22 KV/600 1320	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNR-W 2-15 d.5 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33 KV/600 1000	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR-W 2-15 d.5 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33 KV/600 1120 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
100	KNR-W 2-15 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97+poz.98+poz.99	urz. urz.	 20,00	
				RAZEM	20,00
101	KNR INSTAL d.5 0309-07 analogia	Montaż głowic termostatycznych poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97+poz.98+poz.99	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
102	KNR-W 2-15 d.5 0412-02 analogia	Zestaw przyłączeniowy o śr. 15 mm do grzejników dolnozasilanych z wbudowaną wkładką zaworową, kątowny, bez nastawy wstępnej, z funkcją odcięcia i opróżniania poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97+poz.98+poz.99	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
103	KNR-W 2-15 d.5 0404-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych 90	m m	 90,00	
				RAZEM	90,00
104	KNR 0-34 d.5 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów PEX fi16x2,0mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 20mm poz.103	m m	 90,00	
				RAZEM	90,00
105	KNR-W 2-15 d.5 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych poz.103	m m	 90,00	
				RAZEM	90,00
106	KNR 2-15 d.5 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej w budynkach niemieszkalnych poz.105	m m	 90,00	
				RAZEM	90,00
107	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0316-01 analogia	Przejścia ppożarowe dla rur o śr. zewn. do 50 mm 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00