

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ŁAZIENEK W SZKOLE PODSTAWOWEJ SEGMENT A
ADRES INWESTYCJI : UL. WALECZNYCH 20, PŁOCK
INWESTOR : GMINA MIASTO PŁOCK
ADRES INWESTORA : STARY RYNEK 1
BRANŻA : SANITARNA, BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Tomaszewski
DATA OPRACOWANIA : 2020-03-29 13:01:31

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-03-29 13:01:31

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻ Z.W. C.W. CYRK.			
1	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-0100	[40]	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-0200	[12]	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 402	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1	0132-0100	[8]	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 402	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0131-0300	[3]	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 404	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - 30 km	t		
d.1	1107-0100	[0.2]	t	0.200	
				RAZEM	0.200
6	KNR 404	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km 15 km	t		
d.1	1107-0400	[0.2]	t	0.200	
				RAZEM	0.200
2		DEMONTAŻ KANALIZACJI			
7	KNR 402	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.2	0230-0400	[41]	m	41.000	
				RAZEM	41.000
8	KNR 402	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0233-0600	[8+3]	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNR 402	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0233-0800	[8]	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 402	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		
d.2	0235-0800	[8]	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 402	Demontaż umywalki	kpl		
d.2	0235-0600	[8]	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 402	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
d.2	0234-0200	[3]	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 402	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizja	szt.		
d.2	0234-1000	[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		DEMONTAŻ C.O.			
14		Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych	p-p(pio-nop.) p-p(pio-nop.)	1.000	
d.3		[1]			
				RAZEM	1.000
15	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.3	0506-0100	[8]	m	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.3	0506-0200	[12]	m	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 402	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3	0512-0100	[2]	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 402	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3	0512-0300	[2]	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 404 d.3 0707-0100	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2.5 m2 [2]	zesp. zesp.	RAZEM 2.000	2.000
20	KNR 4-02 d.3 0519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm3 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
21	KNRw 216 d.3 0303-0600	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą [0.3*3]	m ² m ²	RAZEM 0.900	0.900
22	KNRw 401 d.3 0106-0500	Usunięcie z piwnic budynku zdemontowanej izolacji [0.9*0.3]	m ³ m ³	RAZEM 0.270	0.270
23	KNR 401 d.3 0108-0900	Wywiezienie zdemontowanej izolacji samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km [0.27]	m ³ m ³	RAZEM 0.270	0.270
24	KNR 401 d.3 0108-1000	Wywiezienie zdemontowanej izolacji samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km [0.27]	m ³ m ³	RAZEM 0.270	0.270
25	d.3	Zniesienie zdemontowanych grzejników i załadowanie na samochód. [2]	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
26	KNR 404 d.3 1107-0100	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - 30 km [0.3]	t t	RAZEM 0.300	0.300
27	KNR 404 d.3 1107-0400	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km [0.3]	t t	RAZEM 0.300	0.300
4		DEMONTAŻ WENTYLACJI			
28	d.4	Demontaż kratki - wykucie z muru kratki [5]	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
5		MONTAŻ Z.W. C.W. CYRK.			
29	d.5	Zamknięcie dopływu wody zimnej lub ciepłej ,spuszczenie jej z instalacji , oraz ponowne napełnienie wraz ze sprawdzeniem szczelności na ciśnienie miejskie. [1]	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
30	KNRw 215 d.5 0111-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN 20 - peszel 18 m [24]	m m	RAZEM 24.000	24.000
31	KNRw 215 d.5 0111-0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN 20 - peszel 12 m [5]	m m	RAZEM 5.000	5.000
32	KNRw 215 d.5 0111-0300	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN 20 [1]	m m	RAZEM 1.000	1.000
33	KNRw 215 d.5 0111-0400	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN 20 [5]	m m	RAZEM 5.000	5.000
34	KNRw 215 d.5 0111-0500	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN 20 [7]	m m	RAZEM 7.000	7.000
35	KNRw 215 d.5 0111-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI PN 20 - peszel 18 m [16]	m m	RAZEM 16.000	16.000
36	KNRw 215 d.5 0111-0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI PN 20 - peszel 12 m [18]	m m	RAZEM 18.000	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.000
37	KNRw 215 d.5 0111-0300	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI PN 20 [4]	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNRw 215 d.5 0111-0400	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI PN 20 [3]	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNRw 215 d.5 0121-0200	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm [4]	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNRw 215 d.5 0121-0300	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNRw 215 d.5 0121-0400	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNRw 215 d.5 0121-0500	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNRw 215 d.5 0116-0100	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNRw 215 d.5 0135-0100	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNRw 215 d.5 0116-0800	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do umywalk o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm [8]	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNRw 215 d.5 0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm [8]	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNRw 215 d.5 0116-0800	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm [8]	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNRw 215 d.5 0135-0100	Zawory odcinające do płuczek o śr. nominalnej 15 mm [8]	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNRw 215 d.5 0132-0100	Zawory przelotowe śr 15 mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm [3]	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNRw 215 d.5 0132-0200	Zawory przelotowe śr 20 mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNRw 215 d.5 0132-0300	Zawory przelotowe śr 25 mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNRw 215 d.5 0132-0400	Zawory przelotowe śr 32 mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNRw 215 d.5 0132-0500	Zawory przelotowe śr 40 mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNRw 215 d.5 0132-0200	Zawory regulacyjne TVM-W śr 20 mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNRw 215 d.5 0132-0100	Zawory regulacyjne MTCV-B o śr 15 mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm DANFOSS [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNRw 402 d.5 0139-0200	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.5 0138-0100	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.5 0142-0100	Szafki hydrantowe naścienne	kpl		
		[1]	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.5 0115-0300	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNRw 215 d.5 0128-0100	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		[24+5+1+5+7+16+18+4+3]	m	83.000	
				RAZEM	83.000
61	KNRw 215 d.5 0127-0200	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		[83]	m	83.000	
				RAZEM	83.000
6		MONTAŻ KANALIZACJI			
62	KNRw 215 d.6 0207-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		[26]	m	26.000	
				RAZEM	26.000
63	KNRw 215 d.6 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		[19]	m	19.000	
				RAZEM	19.000
64	KNRw 215 d.6 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podejścia pod umywalki i wpusty ściekowe	ukl.		
		[8+1]	ukl.	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNRw 215 d.6 0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl		
		[8]	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNRw 215 d.6 0230-0500	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl		
		[8]	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNRw 215 d.6 0216-0100	Wpusty ściekowe metalowe podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNRw 215 d.6 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	ukl.		
		[8]	ukl.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNRw 215 d.6 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
		[8]	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNRw 215 d.6 0222-0200	Połączenie pionów kanalizacyjnych z istniejącymi wywiewkami	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNRw 215 d.6 0222-0200	Połączenie pionów kanalizacyjnych z poziomami w piwnicy	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNRw 215 d.6 0222-0200	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		MONTAŻ C.O.			
73	KNRw 215 d.7 0404-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach, rura stabilizowana folią aluminiową PN-20	m		
		[12]	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNRw 215 d.7 0404-0200	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach, rura stabilizowana folią aluminiową PN-20 [20]	m m	 20.000	 20.000
75	KNRw 215 d.7 0418-0700	Grzejniki stalowe C22 dwupłytowe o wys. 600 i dług. do 1600 mm [1+1]	szt. szt.	 2.000	 2.000
76	KNNR 4 d.7 0429-0100	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników [2]	kpl kpl	 2.000	 2.000
77	KNRw 215 d.7 0412-0200	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm, RA-N i głowica termostatyczna RAW 2996 prod Danfoss. [2]	szt. szt.	 2.000	 2.000
78	KNRw 215 d.7 0135-0100	Zawory kulowe ze złączką do węża z korkiem o śr. nominalnej 15 mm - spusty podpionowe, gałąź powrotna. [1]	szt. szt.	 1.000	 1.000
79	KNRw 215 d.7 0121-0200	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm [6]	szt. szt.	 6.000	 6.000
80	KNRw 215 d.7 0132-0100	Zawory przelotowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm. pod odpowietrznik [1]	szt. szt.	 1.000	 1.000
81	KNR 215 d.7 0408-0100	Filtr siatkowy śr.nominalna 15 mm pod odpowietrznik [1]	szt. szt.	 1.000	 1.000
82	KNRw 215 d.7 0412-0700	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm [1]	szt. szt.	 1.000	 1.000
83	KNRw 215 d.7 0116-0200	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do poziom-pion o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm. Materiał bez złączki. Ramie kompensacyjne pionu. [2]	szt. szt.	 2.000	 2.000
84	KNRw 215 d.7 0116-0100	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów spustowych, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm [1]	szt. szt.	 1.000	 1.000
85	KNRw 215 d.7 0411-0200	Zawory regulacyjne Hydrocontrol DN 20 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm [1]	szt. szt.	 1.000	 1.000
86	KNRw 215 d.7 0411-0200	Zawory kulowe DN20 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm [1]	szt. szt.	 1.000	 1.000
87	KNRw 215 d.7 0430-0200	Śrubunek o śr. nominalnej 20 mm [2]	szt. szt.	 2.000	 2.000
88	KNR 215 d.7 0408-0200	Filtr siatkowy śr.nominalna 20 mm - połączenie z rurami stalowymi [2]	szt. szt.	 2.000	 2.000
89	d.7	Ustawianie nastaw w zaworach podpionowych. [1]	szt. szt.	 1.000	 1.000
90	KNNR 4 d.7 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych [12+20]	m m	 32.000	 32.000
91	KNRw 215 d.7 0406-0300	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) [1]	próba próba	 1.000	 1.000
92	KNRw 215 d.7 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) [2]	kol. kol.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA C.O.		RAZEM	2.000
93	KNRw 401 d.8 1216-0100	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		[12*3]	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
94	KNR 401 d.8 0208-0300	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		[3*2]	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95		Montaż rur osłonowych - przejścia przez strop	szt.		
d.8		[6]	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96		Uszczelnienie silikonem przejść przez - rura osłonowa rura instalacyjna.	szt.		
d.8		[6]	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97		Uszczelnienie pianką rury osłonowej	szt.		
d.8		[6]	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNR 401 d.8 0323-0500	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		[6]	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR 401 d.8 0706-0300	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		[6*2]	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNR 401 d.8 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		[6]	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
101		Montaż rur osłonowych - przejścia przez ściany	szt.		
d.8		[6]	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNR 401 d.8 0323-0200	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		[6]	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNR 401 d.8 0706-0100	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		[6*2]	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
104	KNR 401 d.8 0354-1500	Wykucie z muru wmurowanych końcówek wsporników grzejników żeliwnych	szt.		
		[2*4]	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
105	KNNR-W 3 d.8 0707-0200	Oslony na grzejniki z płyt MDF seria C prod. Rafalo - 1 m2 na grzejnik	m ²		
		[1*2]	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR 401 d.8 0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - 30 km	m ³		
		[0.4]	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
107	KNR 401 d.8 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		[0.4]	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
9		MONTAŻ WENTYLACJI			
108	KNRw 217 d.9 0137-0100	Kratki wentylacyjne grawitacyjne 14x14- do przewodów murowanych	szt.		
		[2]	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNRw 217 d.9 0137-0100	Kratki wentylacyjne grawitacyjne 14x21- montowane w ścianie dwustronnie, ściana przedsionka - R*0,5	szt.		
		[2*2]	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNRw 217 d.9 0124-0200	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		[3.5*[0.14*4]]	m ²	1.960	
				RAZEM	1.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		INST. HYDRANTOWA			
111	KNRw 402 d.10 0139-0100	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNRw 402 d.10 0139-0800	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 4 d.10 0107-0200	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 4 d.10 0115-0300	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych - podejście do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 4 d.10 0138-0100	Zawory hydrantowe śred. 25 mm, montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.10 0142-0100	Szafka hydrantowa naścienna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11		ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA KANALIZACJI			
117	KNR AT17 d.11 0101-0300	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr do. 120 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym [30*3]	cm		
			cm	90.000	
				RAZEM	90.000
118	KNRw 401 d.11 0206-0200	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm [3]	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNRw 401 d.11 1216-0100	Zabezpieczenie podłóg folią [12*3]	m ²		
			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
120	KNRw 401 d.11 0207-0500	Zabetonowanie gruzobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach - po zdemontowanych trasach wpustów [3]	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNRw 401 d.11 0335-0800	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - rury kanalizacyjne o śr 50 mm [7]	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
122	KNRw 401 d.11 0325-0200	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. [7]	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
123	KNRw 401 d.11 0706-0100	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach [7*2]	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
124	KNRw 401 d.11 0338-0100	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rury kanalizacyjne o śr 50 mm [17.5]	m		
			m	17.500	
				RAZEM	17.500
125	KNRw 401 d.11 0326-0200	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł - rury kanalizacyjne o śr 50 mm [17.5]	m		
			m	17.500	
				RAZEM	17.500
126	KNRw 401 d.11 0705-0100	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami [17.5]	m		
			m	17.500	
				RAZEM	17.500
127	KNR 401 d.11 0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl 20 km [0.5]	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
128	KNR 401 d.11 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km [0.5]	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
12		ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA Z.W. C.W. CYRK.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.12	KNR AT17 0101-0100	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - z.w. c.w. cyrk. [30*3*3]	cm cm	 270.000	
				RAZEM	270.000
130 d.12	KNR 401 0206-0200	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm [9]	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
131 d.12	KNRw 401 1216-0100	Zabezpieczenie podłóg folią [12*3]	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
132 d.12	KNRw 401 0335-0800	Rozkucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej z.w. c.w. [8]	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
133 d.12	KNRw 401 0325-0200	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. [8]	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
134 d.12	KNRw 401 0706-0100	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach [8*2]	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
135 d.12	KNRw 401 0338-0100	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rury z.w. i c.w. [17]	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
136 d.12	KNRw 401 0326-0200	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł - rury z.w. i c.w. [17]	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
137 d.12	KNRw 401 0705-0100	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami [17]	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
138 d.12	KNR 401 0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl 20 km [0.4]	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
139 d.12	KNR 401 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km [0.4]	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400