
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I NADBUDOWA KAMIENICY - INSTALACJE
SANITARNE
ADRES INWESTYCJI: Płock ul. Grodzka działka nr 689/1; 1117/6
NAZWA INWESTORA: AGENCJA REWITALIZACJI STARÓWKI ARS sp z o o
ADRES INWESTORA: 09-400 PŁOCK, STARY RYNEK 19

DATA OPRACOWANIA: 31.01.2022r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR					
1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
1 d.1	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		86,26	m3	86,26	
				RAZEM	86,26
2 d.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m3		
		6	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
3 d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2		
		191,57	m2	191,57	
				RAZEM	191,57
4 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		$[48,4 - (0,20 + 0,315 * 4 + 1,0 + 0,5)] * 0,9$	m2	40,90	
				RAZEM	40,90
5 d.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm + pierścienie odciążające, kręgi łączone na uszczelki elastomerowe, element denny monolityczny prefabrykowany z kinetami, przejściami szczelnymi i stopniami włączowymi, wąż żeliwny typu D400 zabezpieczony przed kradzieżą w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie + pierścienie odciążające, kręgi łączone na uszczelki elastomerowe, element denny monolityczny prefabrykowany z kinetami, przejściami szczelnymi i stopniami włączowymi, wąż żeliwny typu D400 zabezpieczony przed kradzieżą w gotowym wykopie o głębokości 3m- za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,00	
				RAZEM	-3,00
7 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315mm średnia głębokość 2,08m - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywa D400	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
8 d.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PP typ APS dwudzielne o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		1,5 * 2	m	3,00	
				RAZEM	3,00
9 d.1	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PP typ APS dwudzielne o śr. nominalnej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		1,5 * 2	m	3,00	
				RAZEM	3,00
10 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PP SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm - wykopy umocnione	m		
		$48,4 - (0,2 + 0,315 * 4 + 1,0 + 0,5)$	m	45,44	
				RAZEM	45,44
11 d.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		5	odc. - 1 prób.	5,00	
				RAZEM	5,00
12 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie piaskiem	m3		
		83,807	m3	83,81	
				RAZEM	83,81
13 d.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz.2.5.2 t.9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -Js=0,98	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		83,807 * 1,02	m3	85,48	
				RAZEM	85,48
14 d.1	kalkulacja własna	Monitoring kanalizacji sanitarnej	mb		
		48,4	mb	48,40	
				RAZEM	48,40
15 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		10 * 4	cm	40,00	
				RAZEM	40,00
20 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- wykopy umocnione- montaż przejść szczelnych w ścianie kręgu	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- wykopy umocnione- trójnik śr. 160/110mm kąt 45st	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- wykopy umocnione- trójnik śr.160mm kąt 45st	szt		
		1 + 8	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
23 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- wykopy umocnione- krzywka śr.160mm kąt 45st	szt		
		3 + 15	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
24 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- wykopy umocnione- prostka dł. 0,5m śr. 160mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1	KNR 9-22 0301-01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1	KNR 9-22 0301-02	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m Krotność = -2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1	KNR 9-22 0301-01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1	KNR 9-22 0301-02	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m Krotność = 2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1	KNR-W 2-15 0223-02	Zasuwki burzowe PVC-U ośr. 110mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
31 d.1	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów (B25)	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,5	m3	0,13	
				RAZEM	0,13
2		Kanalizacja deszczowa			
32 d.2	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		144,219	m3	144,22	
				RAZEM	144,22
33 d.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m3		
		6	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
34 d.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2		
		653,735	m2	653,74	
				RAZEM	653,74
35 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		127,048	m2	127,05	
				RAZEM	127,05
36 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315mm średnia głębokość 2,08m - zamknięcie rurą teleskopową , pokrywa D400	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
37 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm - wykopy umocnione	m		
		17,77	m	17,77	
				RAZEM	17,77
38 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PP SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm - wykopy umocnione	m		
		7,61 + 3,6 + 2,27 + 5,05 + 2,15 + 2,54 + 3,33 + 2,93 + 19,22 + 5,77 + 2,54 + 1,92 + 6,34 + 2,32 + 2,42 + 2,69 + 3,13 + 18,52 + 3,27 + 1,2 + 4,05 + 3,36 + 1,9 + 3,1 + 4,01 + 1,72 + 3,23	m	120,19	
				RAZEM	120,19
39 d.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PP SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110mm - wykopy umocnione	m		
		1,23	m	1,23	
				RAZEM	1,23
40 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- wykopy umocnione- trójnik śr.160mm kąt 45st	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
41 d.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		12	odc. - 1 prób.	12,00	
				RAZEM	12,00
42 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie piaskiem	m3		
		136,838	m3	136,84	
				RAZEM	136,84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz.2.5.2 t.9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -Js=0,98	m3		
		136,838 * 1,08	m3	147,79	
				RAZEM	147,79
44 d.2	kalkulacja własna	Monitoring kanalizacji sanitarnej	mb		
		17,77 + 120,19 + 1,23	mb	139,19	
				RAZEM	139,19
45 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
48 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
49 d.2	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		10,0 * 7	cm	70,00	
				RAZEM	70,00
50 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- wykopy umocnione- montaż przejść szczelnych w ścianie kręgu Dn160	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
51 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione- montaż przejść szczelnych w ścianie kręgu Dn200	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- wykopy umocnione- trójkąt śr. 160/110mm kąt 45st	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
53 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione- trójkąt śr. 200/160mm kąt 45st	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- wykopy umocnione- krzywka śr.160mm kąt 45st	szt		
		3,0 * 3	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
55 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- wykopy umocnione- prostka dł. 1,8m śr. 160mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
56 d.2	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów (B25)	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,5	m3	0,13	
				RAZEM	0,13
57 d.2	KNR 9-26 0105-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia D400- koryto odwodnienia szer 150mm i wysokości do 150mm z polimerobetonu, klasa odciążenia D400, beton B-15	m		
		2,0 * 5	m	10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
3		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
58 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11,57 + 0,75 + 9,74 + 10,09 + 3,27 + 3,38 + 12,93 + 4,6 + 14,36 + 0,96	m	71,65	
				RAZEM	71,65
59 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4,14 + 0,87 + 12,4 - 4,6	m	12,81	
				RAZEM	12,81
60 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		158,9	m	158,90	
				RAZEM	158,90
61 d.3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8,2 * 2 + 1,4 * 2 + 9,6 + 4,0 + (4,2 + 3,8) * 2 + 3,8 + 3,5 + 3,8 + 4,2 + 5,0 + 3,8 + 5,5	m	78,40	
				RAZEM	78,40
62 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		84,4	m	84,40	
				RAZEM	84,40
63 d.3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
65 d.3	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		43	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
66 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
67 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
68 d.3	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
69 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
70 d.3	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
71 d.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 2-komorowe ze stali nierdzewnej na ścianie	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
72 d.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 1-komorowe ze stali nierdzewnej na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		19	podej	19,00	
				RAZEM	19,00
75 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		11 + 2,0 + 20 + 14 + 25	podej	72,00	
				RAZEM	72,00
4		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
76 d.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		143,5	m	143,50	
				RAZEM	143,50
77 d.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		159	m	159,00	
				RAZEM	159,00
78 d.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		52,5	m	52,50	
				RAZEM	52,50
79 d.4	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		51	m	51,00	
				RAZEM	51,00
80 d.4	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
81 d.4	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
82 d.4	KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
83 d.4	KNR-W 2-15 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.4	KNR-W 2-15 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
85 d.4	S 215 0900-05	Sieci przewodów z PE-HD śr. 18x2mm PN16 w osłonie rury Peschla	m		
		1850 / 2	m	925,00	
				RAZEM	925,00
86 d.4	S 215 0900-05	Sieci przewodów z PE-HD śr. 18x2mm PN20 w osłonie rury Peschla	m		
		920,6 / 2	m	460,30	
				RAZEM	460,30
87 d.4	S 215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14,8	m	14,80	
				RAZEM	14,80
88 d.4	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		21 * 2 + 16 * 2	szt.	74,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	74,00
89 d.4	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
90 d.4	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.		
		14 * 2 + 15 + 9	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
91 d.4	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		20 * 2 + 11 * 2 + 2 * 2	szt.	66,00	
				RAZEM	66,00
92 d.4	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		62	kpl.	62,00	
				RAZEM	62,00
93 d.4	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory termostatyczne wielofunkcyjne cyrkulacyjne kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
95 d.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
96 d.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
97 d.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.4	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.4	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
100 d.4	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
101 d.4	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.4	S 215 0900-02	Montaż szafki SWP-2 6 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" rozdzielacz z zaworami do wody zimnej	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
103 d.4	S 215 0900-03	Montaż szafki SWP-3, 9 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" do wody zimnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do spłuczek	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
105 d.4	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
106 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
107 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z ruchomą wylewką, mieszkowa typu ARK 938 chrom	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
108 d.4	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do wody zimnej	kpl.		
		31	kpl.	31,00	
				RAZEM	31,00
109 d.4	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do wody ciepłej	kpl.		
		31	kpl.	31,00	
				RAZEM	31,00
110 d.4	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.4	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór antyskażeniowy typ EA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		3344,6	m	3 344,60	
				RAZEM	3 344,60
113 d.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		3344,6	m	3 344,60	
				RAZEM	3 344,60
114 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z wełny mineralnej gr.20 mm	m		
		143,5	m	143,50	
				RAZEM	143,50
115 d.4	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami z wełny mineralnej gr.25mm	m		
		159	m	159,00	
				RAZEM	159,00
116 d.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z wełny mineralnej gr.30 mm	m		
		52,5	m	52,50	
				RAZEM	52,50
117 d.4	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z wełny mineralnej gr.40 mm	m		
		51	m	51,00	
				RAZEM	51,00
118 d.4	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70mm otulinami z wełny mineralnej gr. izolacji 50mm	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
119 d.4	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70mm otulinami z wełny mineralnej gr. izolacji 60mm	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Instalacja c.o.			
120 d.5	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych w technologii KAN-Therm Steel o śr. nom. 15mm o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		31,3	m	31,30	
				RAZEM	31,30
121 d.5	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		42,7	m	42,70	
				RAZEM	42,70
122 d.5	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych w technologii KAN-Therm Steel o śr. nom. 22mm o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		45,5	m	45,50	
				RAZEM	45,50
123 d.5	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych w technologii KAN-Therm Steel o śr. nom. 28mm o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
124 d.5	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych w technologii KAN-Therm Steel o śr. nom. 35mm o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		31,2	m	31,20	
				RAZEM	31,20
125 d.5	KNR 2-15 0103-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych w technologii KAN-Therm Steel o śr. nom. 42mm o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6,1	m	6,10	
				RAZEM	6,10
126 d.5	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych w technologii KAN-Therm Steel o śr. nom. 54mm o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		48,5	m	48,50	
				RAZEM	48,50
127 d.5	KNR 2-15 0103-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych w technologii KAN-Therm Steel o śr. nom. 63mm o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		85,8	m	85,80	
				RAZEM	85,80
128 d.5	S 215 0900-05	Sieci przewodów z U-RADI Q z warstwą antydyfuzyjną śr. 20x2mm w osłonie rury Peschla	m		
		2595 / 2	m	1 297,50	
				RAZEM	1 297,50
129 d.5	S 215 0900-01	Montaż szafki SWP-1, 2 obwod. z rozdzielaczami zasilającymi i powrotnymi do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
130 d.5	S 215 0900-01	Montaż szafki SWP-1,3 obwod. z rozdzielaczami zasilającymi i powrotnymi do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
131 d.5	S 215 0900-02	Montaż szafki SWP-2, 5 obwod. z rozdzielaczami zasilającymi i powrotnymi do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
132 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo C22-60-0,50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo CV22-60-0,50	szt.		
		2 + 1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
134 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo CV22-60-0,60	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo CV22-60-0,70	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
136 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo CV22-60-0,80	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo C33-60-0,70	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo CV33-60-0,50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo CV33-60-0,60	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
140 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo CV33-60-0,70	szt.		
		1 + 2	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
141 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo CV33-60-0,80	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
142 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo CV33-60-0,90	szt.		
		3 + 3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
143 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo CV33-60-1,60	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo CV33-90-0,40	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
145 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo CV33-90-0,50	szt.		
		8 + 1	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
146 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo CV33-90-0,60	szt.		
		3 + 3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
147 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo CV33-90-0,70	szt.		
		6 + 4	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
148 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo CV33-90-0,80	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
149 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo CV33-90-0,90	szt.		
		4 + 5	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
150 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo CV33-90-1,0	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
151 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo CV33-90-1,10	szt.		
		1 + 2	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo CV33-90-1,20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo CV33-90-1,40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.5	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - SAN15 05	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
155 d.5	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - SAN15 06	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
156 d.5	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - SAN15 07	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.5	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - API 18 07	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
158 d.5	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - API 18 09	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.5	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - SAN18 06	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
160 d.5	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - SAN18 07	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.5	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - SAN18 09	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
162 d.5	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny V-EXACT II-Q HEIMEIER typ 3712 o śr. nom. 15mm	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
163 d.5	KNR INSTAL 0309-07	Głowice termostatyczne do regulacji c.o. o śr. nom. 15mm	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
164 d.5	KNR-W 2-15 0411-01	Filtry siatkowe o oczkach 0,32x0,2mm o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
165 d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Filtry siatkowe o oczkach 0,32x0,2mm o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
166 d.5	KNR 7-08 0102-04	Montaż licznika ciepła Multical Q=0,006...0,6m3/h	ukl.		
		34	ukl.	34,00	
				RAZEM	34,00
167 d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory równoważące skośne STAD PN20 z cyfrową płynną nastawą wstępną z króćcami pomiarowymi o połączeniach gwintowanych Dn20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory równoważące skośne STAD PN20 z cyfrową płynną nastawą wstępną z króćcami pomiarowymi o połączeniach gwintowanych Dn25	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory równoważące skośne STAD PN20 z cyfrową płynną nastawą wstępną z króćcami pomiarowymi o połączeniach gwintowanych Dn32	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
170 d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory równoważące skośne STAD PN20 z cyfrową płynną nastawą wstępną z króćcami pomiarowymi o połączeniach gwintowanych Dn40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.5	KNR-W 2-15 0411-01	Regulatory różnicy ciśnienia PN16 dP=10...60kPa, o połączeniach gwintowanych Dn15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Regulatory różnicy ciśnienia PN16 dP=10...60kPa, o połączeniach gwintowanych Dn20	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
173 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Regulatory różnicy ciśnienia PN16 dP=10...60kPa, o połączeniach gwintowanych Dn25	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
174 d.5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		67	szt.	67,00	
				RAZEM	67,00
175 d.5	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
176 d.5	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
		114	urząd z.	114,00	
				RAZEM	114,00
177 d.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		114	urz.	114,00	
				RAZEM	114,00
178 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.15 mm	m		
		31,3	m	31,30	
				RAZEM	31,30
179 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.18mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.15 mm	m		
		42,7	m	42,70	
				RAZEM	42,70
180 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.22mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.20 mm	m		
		45,5	m	45,50	
				RAZEM	45,50
181 d.5	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.25mm	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
182 d.5	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.30mm	m		
		31,2	m	31,20	
				RAZEM	31,20
183 d.5	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.40mm	m		
		6,1	m	6,10	
				RAZEM	6,10
184 d.5	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.50mm	m		
		48,5	m	48,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,50
185 d.5	KNR 0-34 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.66mm otulinami z wełny mineralnej gr. izolacji 60mm	m		
		85,8	m	85,80	
				RAZEM	85,80
6		Wentylacja hybrydowa mieszkań			
186 d.6	KNR 2-17 0122-01 z.o.3.4 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % wraz z próbą montażową	m2		
		$3,14 * 0,10 * (0,5 * 17 + 0,3 + 0,15 + 0,2 * 2 + 62,4)$	m2	22,53	
				RAZEM	22,53
187 d.6	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.4 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		$3,14 * 0,125 * (0,5 * 12 + 0,15 * 4 + 0,15 * 3 + 20)$	m2	10,62	
				RAZEM	10,62
188 d.6	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.4 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 140 mm - udział kształtek do 35 % wraz z próbą montażową	m2		
		$3,14 * 0,14 * (0,5 * 38 + 0,15 * 20 + 0,15 * 6 + 47,8)$	m2	31,08	
				RAZEM	31,08
189 d.6	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.4 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % wraz z próbą montażową	m2		
		$3,14 * 0,16 * (0,5 * 36 + 0,15 * 7 + 0,15 * 12 + 0,3 + 95,4)$	m2	58,55	
				RAZEM	58,55
190 d.6	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.4 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % wraz z próbą montażową	m2		
		21,858	m2	21,86	
				RAZEM	21,86
191 d.6	wycena indywidualna	Przewody wentylacyjne elastyczne Flex o śr. 80mm izolowane - wraz z próbą montażową	mb		
		545,20	mb	545,20	
				RAZEM	545,20
192 d.6	KNR 2-17 0149-01 z.o.3.4 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych -wraz z próbą montażową	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
193 d.6	KNR 2-17 0149-01 z.o.3.4 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 140 mm,w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
194 d.6	KNR 2-17 0149-01 z.o.3.4 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 125 mm,w układach kanałowych -wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
195 d.6	KNR 2-17 0149-01 z.o.3.4 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 100 mm,w układach kanałowych -wraz z próbą montażową	szt.		
		8 + 1	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
196 d.6	KNR 2-17 0148-02 z.o.3.4 9903-1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1300 mm,w układach kanałowych -wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
197 d.6	KNR 2-17 0136-01 z.o.3.4 9903-1	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 stalowa kołowa do przewodów o śr.160mm- wraz z próbą montażową	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
198 d.6	KNR 2-17 0136-01 z.o.3.4 9903-1	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 stalowa kołowa do przewodów o śr.140mm-wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.6	KNR 2-17 0136-01 z.o.3.4 9903-1	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS 120 stalowa kołowa do przewodów o śr.100mm- wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.6	KNR 2-17 0135-04 z.o.3.4 9903-1	Kłapa rewizyjna przeciwpżarowa EI60 wy. 400x400mm wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
201 d.6	KNR 2-17 0133-01 z.o.3.4 9903-1	Szczelne przepustnice zwrotne wsuwane w rurę do przewodów o śr. 100mm wraz z próbą montażową	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
202 d.6	KNR 2-17 0145-01 z.o.3.4 9903-1	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.do 160 mm z pionowym wylotem powietrza wraz z próbą montażową	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
203 d.6	KNR 2-17 0145-01 z.o.3.4 9903-1	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.do 140 mm z pionowym wylotem powietrza wraz z próbą montażową	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
204 d.6	KNR 2-17 0145-01 z.o.3.4 9903-1	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.do 125 mm z pionowym wylotem powietrza wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
205 d.6	KNR 2-17 0145-01 z.o.3.4 9903-1	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.do 100 mm z pionowym wylotem powietrza wraz z próbą montażową	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
206 d.6	KNR 2-17 0146-02 z.o.3.4 9903-1	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.6	KNR 2-17 0146-02 z.o.3.4 9903-1	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
208 d.6	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.4 9903-1	Wentylator wentylacji hybrydowej z obudową podtynkową 1 biegowy o wydajności 60m3/h sterowany zegarem, 3 załączenia na dobę o czasie pracy 30-60min - wraz z próbą montażową	szt.		
		4 + 2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
209 d.6	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.4 9903-1	Wentylator wentylacji hybrydowej z obudową podtynkową 1 biegowy o wydajności 100m3/h sterowany czujnikiem CO2 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.6	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.4 9903-1	Wentylator wentylacji hybrydowej z obudową podtynkową 3 biegowy o wydajności 100/60/40m3/h - wraz z próbą montażową	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
211 d.6	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.4 9903-1	Wentylator wentylacji hybrydowej z obudową podtynkową 2 biegowy o wydajności 60/30m3/h - wraz z próbą montażową	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
212 d.6	KNR-W 2-17 0156-01 z.o.3.4 9903-1	Nawiewniki okienne hygrosterowalne wraz z próbą montażową	szt.		
		154	szt.	154,00	
				RAZEM	154,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.6	KNR-W 2-17 0156-01 z.o.3.4 9903-1	Nawiewniki drzwiowe hygrosterowalne wraz z próbą montażową	szt.		
		43	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00