
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: MONTAZ INSTALACJI CIEPŁEJ WODY
ADRES INWESTYCJI: RADOM ul ŚWIĘTOKRZYSKA 21

BRANŻE: Instalacyjna (roboty sanitarne)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	POZIOMY W PIWNICACH -rury polipropylenowe stabilizowane włóknem szklanym				
1.1	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		48,0	m	48,00	
				RAZEM	48,00
1.3	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32,0	m	32,00	
				RAZEM	32,00
1.4	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32,0	m	32,00	
				RAZEM	32,00
1.5	KNR-W 2-15 0411-04	zawór kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm -CW	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.6	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłóczki o śr. nominalnej 32 mm-CW	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.7	KNZ 15 32-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 75 mm	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.8	KNZ 15 3001-02	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 40 mm dla rurociągów o śr. 63mm,	m		
		48,0	m	48,00	
				RAZEM	48,00
1.9	KNZ 15 3001-02	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 30 mm dla rurociągów o śr. 50 mm,	m		
		32,0	m	32,00	
				RAZEM	32,00
1.10	KNZ 15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 30 mm dla rurociągów o śr. 40 mm, gr.	m		
		32,0	m	32,00	
				RAZEM	32,00
2	CYRKULACJA				
2.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
2.2	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zewn. 32 mm--	m		
		48,0	m	48,00	
				RAZEM	48,00
2.3	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych stabi (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zewn. 25 mm -	m		
		32,0	m	32,00	
				RAZEM	32,00
2.4	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych stabi (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zewn. 20 mm - cyrkulacja	m		
		32,0	m	32,00	
				RAZEM	32,00
2.5	KNZ 15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 30 mm dla rurociągów o śr. 40 mm, gr.	m		
		8,0	m	8,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
2.6	KNZ 15 2801-02	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 20 mm dla rurociągów o śr. 32 mm,	m		
		48,0	m	48,00	
				RAZEM	48,00
2.7	KNZ 15 2701-02	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 20 mm dla rurociągów o śr. 25 mm	m		
		32,0	m	32,00	
				RAZEM	32,00
2.8	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 20 mm dla rurociągów o śr. 20 mm,	m		
		32,0	m	32,00	
				RAZEM	32,00
2.9	KNR-W 2-15 0131-0202	Zawory regulacyjny termostatyczny, Dn 15 mm -CYRKULACJA	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
2.10	KNR-W 2-15 0130-02	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm-	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.11	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
2.12	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -- ZIMNA WODA DO POMIESZCZENIA WĘŻŁA	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
3		PODEJŚCIA MIESZKANIOWE			
3.1	S-215 0900-05	Rury AL/PE-RT DN 20	m		
		800,0	m	800,00	
				RAZEM	800,00
3.2	KNZ 15 2601-02	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 20mm dla rurociągów o śr. 20 mm	m		
		800,0	m	800,00	
				RAZEM	800,00
3.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe wodociągowych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm -	szt.		
		160	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
3.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe wodociągowych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm -w łazienkach i lokalach	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
3.5	KNR-W 2-15 0132-01	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
3.6	KNR-W 2-15 0140-0202	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 15 mm Qn = 1,5 m3/h -do ciepłej wody - do odczytu radiowego-	kpl		
		80	kpl	80	
				RAZEM	80
3.7	KNR-W 2-15 0123-0202	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm (PP stabi 20 mm)	kpl		
		80	kpl	80	
				RAZEM	80
3.8	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		8 + 48 + 32 + 32 + 8 + 48 + 32 + 32 + 8 + 800	m	1 048,00	
				RAZEM	1 048,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.9	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		8 + 48 + 32 + 32 + 8 + 48 + 32 + 32 + 8 + 800	m	1 048,00	
				RAZEM	1 048,00
3.10	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.w. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
4		PIONY W KLATKACH SCHODOWYCH			
4.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		72,0	m	72,00	
				RAZEM	72,00
4.2	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zewn. 32 mm--	m		
		48,0	m	48,00	
				RAZEM	48,00
4.3	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych stabi (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zewn. 20 mm -	m		
		120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
4.4	KNZ 15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 30 mm dla rurociągów o śr. 40 mm, gr.	m		
		72,0	m	72,00	
				RAZEM	72,00
4.5	KNZ 15 2801-02	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 30 mm dla rurociągów o śr. 32 mm,	m		
		48,0	m	48,00	
				RAZEM	48,00
4.6	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 20 mm dla rurociągów o śr. 20 mm,	m		
		120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
4.7	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych stabi (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zewn. 20 mm- -CYRKULACJA	m		
		120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
4.8	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 20 mm dla rurociągów o śr. 20 mm,-CYRKULACJA	m		
		120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
4.9	KNR AT-13 0109-06 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm --analogia dla obudowy metalowej 16*30*16 - obudowa rur na klatkach schodowych	m		
		120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
4.10	KNR AT-13 0109-05 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm -analogia dla obudowy metalowej 16*16*16 - obudowa rur na klatkach schodowych	m		
		120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
4.11	KNR 0-31 0211- 03 analogia	Skrzynka metalowa 50*20*20 z zamkiem na klatkach schodowych - obudowa rur na klatkach schodowych	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
5		ROBOTY BUDOWLANE			
5.1	KNNR-W 3 0408 -04	Wiercenie otworów o śr. 30 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		160 * 8,0	cm	1 280,00	
				RAZEM	1 280,00
5.2	KNNR-W 3 0408 -07	Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi DŁ 30 CM - stropy	cm		

Obmiar

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz.</i>	<i>Razem</i>
		2 * 100 * 25	cm	5 000,00	
				RAZEM	5 000,00
5.3	NW 1 0201-0102	Dostawa tulei z uszczelnieniem pianką poliuretanową dla instalacji cw dł. 40 cm dn 20	szt		
		160	szt	160	
				RAZEM	160
5.4	NW 1 0201-0102	Dostawa tulei z uszczelnieniem pianką poliuretanową dla instalacji cw dł. 60 cm dn 25 - 75	szt		
		2 * 100	szt	200	
				RAZEM	200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	POZIOMY W PIWNICACH -rury polipropylenowe stabilizowane włóknem szklanym				
1.1	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		48,0	m	48,00	
				RAZEM	48,00
1.3	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32,0	m	32,00	
				RAZEM	32,00
1.4	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32,0	m	32,00	
				RAZEM	32,00
1.5	KNR-W 2-15 0411-04	zawór kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm -CW	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.6	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłóczki o śr. nominalnej 32 mm-CW	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.7	KNZ 15 32-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 75 mm	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.8	KNZ 15 3001-02	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 40 mm dla rurociągów o śr. 63mm,	m		
		48,0	m	48,00	
				RAZEM	48,00
1.9	KNZ 15 3001-02	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 30 mm dla rurociągów o śr. 50 mm,	m		
		32,0	m	32,00	
				RAZEM	32,00
1.10	KNZ 15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 30 mm dla rurociągów o śr. 40 mm, gr.	m		
		32,0	m	32,00	
				RAZEM	32,00
2	CYRKULACJA				
2.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
2.2	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zewn. 32 mm--	m		
		48,0	m	48,00	
				RAZEM	48,00
2.3	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych stabi (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zewn. 25 mm -	m		
		32,0	m	32,00	
				RAZEM	32,00
2.4	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych stabi (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zewn. 20 mm - cyrkulacja	m		
		32,0	m	32,00	
				RAZEM	32,00
2.5	KNZ 15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 30 mm dla rurociągów o śr. 40 mm, gr.	m		
		8,0	m	8,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
2.6	KNZ 15 2801-02	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 20 mm dla rurociągów o śr. 32 mm,	m		
		48,0	m	48,00	
				RAZEM	48,00
2.7	KNZ 15 2701-02	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 20 mm dla rurociągów o śr. 25 mm	m		
		32,0	m	32,00	
				RAZEM	32,00
2.8	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 20 mm dla rurociągów o śr. 20 mm,	m		
		32,0	m	32,00	
				RAZEM	32,00
2.9	KNR-W 2-15 0131-0202	Zawory regulacyjny termostatyczny, Dn 15 mm -CYRKULACJA	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
2.10	KNR-W 2-15 0130-02	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm-	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.11	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
2.12	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -- ZIMNA WODA DO POMIESZCZENIA WĘŻŁA	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
3		PODEJŚCIA MIESZKANIOWE			
3.1	S-215 0900-05	Rury AL/PE-RT DN 20	m		
		800,0	m	800,00	
				RAZEM	800,00
3.2	KNZ 15 2601-02	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 20mm dla rurociągów o śr. 20 mm	m		
		800,0	m	800,00	
				RAZEM	800,00
3.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe wodociągowych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm -	szt.		
		160	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
3.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe wodociągowych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm -w łazienkach i lokalach	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
3.5	KNR-W 2-15 0132-01	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
3.6	KNR-W 2-15 0140-0202	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 15 mm Qn = 1,5 m3/h -do ciepłej wody - do odczytu radiowego-	kpl		
		80	kpl	80	
				RAZEM	80
3.7	KNR-W 2-15 0123-0202	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm (PP stabi 20 mm)	kpl		
		80	kpl	80	
				RAZEM	80
3.8	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		8 + 48 + 32 + 32 + 8 + 48 + 32 + 32 + 8 + 800	m	1 048,00	
				RAZEM	1 048,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.9	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		8 + 48 + 32 + 32 + 8 + 48 + 32 + 32 + 8 + 800	m	1 048,00	
				RAZEM	1 048,00
3.10	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.w. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
4		PIONY W KLATKACH SCHODOWYCH			
4.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		72,0	m	72,00	
				RAZEM	72,00
4.2	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zewn. 32 mm--	m		
		48,0	m	48,00	
				RAZEM	48,00
4.3	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych stabi (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zewn. 20 mm -	m		
		120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
4.4	KNZ 15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 30 mm dla rurociągów o śr. 40 mm, gr.	m		
		72,0	m	72,00	
				RAZEM	72,00
4.5	KNZ 15 2801-02	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 30 mm dla rurociągów o śr. 32 mm,	m		
		48,0	m	48,00	
				RAZEM	48,00
4.6	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 20 mm dla rurociągów o śr. 20 mm,	m		
		120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
4.7	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych stabi (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zewn. 20 mm- -CYRKULACJA	m		
		120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
4.8	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych gr 20 mm dla rurociągów o śr. 20 mm,-CYRKULACJA	m		
		120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
4.9	KNR AT-13 0109-06 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm --analogia dla obudowy metalowej 16*30*16 - obudowa rur na klatkach schodowych	m		
		120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
4.10	KNR AT-13 0109-05 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm -analogia dla obudowy metalowej 16*16*16 - obudowa rur na klatkach schodowych	m		
		120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
4.11	KNR 0-31 0211- 03 analogia	Skrzynka metalowa 50*20*20 z zamkiem na klatkach schodowych - obudowa rur na klatkach schodowych	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
5		ROBOTY BUDOWLANE			
5.1	KNNR-W 3 0408 -04	Wiercenie otworów o śr. 30 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		160 * 8,0	cm	1 280,00	
				RAZEM	1 280,00
5.2	KNNR-W 3 0408 -07	Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi DŁ 30 CM - stropy	cm		

Obmiar

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz.</i>	<i>Razem</i>
		2 * 100 * 25	cm	5 000,00	
				RAZEM	5 000,00
5.3	NW 1 0201-0102	Dostawa tulei z uszczelnieniem pianką poliuretanową dla instalacji cw dł. 40 cm dn 20	szt		
		160	szt	160	
				RAZEM	160
5.4	NW 1 0201-0102	Dostawa tulei z uszczelnieniem pianką poliuretanową dla instalacji cw dł. 60 cm dn 25 - 75	szt		
		2 * 100	szt	200	
				RAZEM	200