
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA I KANALIZACJA DESZCZOWA W ZESPOLE SZKOLNO -
PRZEDSZKOLNYM NR 3 W ZAKRESIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 7 PRZY UL. KRÓ-
LOWEJ JADWIGI 7 W LEGIONOWIE

ADRES INWESTYCJI :
INWESTOR : KZB Legionowo Sp. z o.o
ADRES INWESTORA : ul. marsz. J. Piłsudskiego 3, 05-120 Legionowo
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Bułka
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2025

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PION KUCHNIA+ŁAZIENKA					
1		ROBOTY BUDOWLANE KANALIZACJA SANITARNA+WODA			
1	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 15 cm > odkucie pionów od ściany	m		
d.1	0702-01	20*3.3*4+45	m	309.000	
				RAZEM	309.000
2	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) > odkucie pionów od ściany	m ²		
d.1	0710-13	264*0.15*2	m ²	79.200	
				RAZEM	79.200
3	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów > odkucie pionów od ściany	m ²		
d.1	1204-05	264*0.15	m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
4	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm > stropy	szt.		
d.1	0208-03	20*4+4+6	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
5	KNR-W 2-	Tuleje ochronne w stropach > kanalizacja	szt.		
d.1	15 0121-01	(20*4+4)*1+6	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
6	KNR-W 2-	Tuleje ochronne w stropach > woda	szt.		
d.1	15 0121-01	(20*3+4)*3+3	szt.	195.000	
				RAZEM	195.000
7	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1	0206-02	20*4+4+18	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0710-13	(20*4+4)*0.5*0.5*3	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
9	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
d.1	1204-05	400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km	m ³		
d.1	0108-09				
	0108-10	3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2		ROBOTY BUDOWLANE KANALIZACJA DESZCZOWA			
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 15 cm > odkucie pionów od ściany	m		
d.2	0702-01	8*3.3*3+45	m	124.200	
				RAZEM	124.200
12	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) > odkucie pionów od ściany	m ²		
d.2	0710-13	124.2*0.5	m ²	62.100	
				RAZEM	62.100
13	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów > odkucie pionów od ściany	m ²		
d.2	1204-05	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm > stropy	szt.		
d.2	0208-03	8*4	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
15	KNR-W 2-	Tuleje ochronne w stropach	szt.		
d.2	15 0121-01	8*4	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
16	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.2	0206-02	8*4	szt.	32.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32.000
17	KNR 4-02	Wymiana wpustu dachowego ogrzewanego z koszykiem	kpl.		
d.2	0217-07				
	analogia	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 0-22	Krycie jednowarstwowe papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym > GLASBIT G200 S40-15 SZYBKİ PROFIL SBS	m ²		
d.2	0527-01				
	analogia	8*1.5	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 0-22	Krycie jednowarstwowe papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym > Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS	m ²		
d.2	0527-01				
	analogia	8*1.5	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) (8*4)*0.5*0.5	m ²		
d.2	0710-13				
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (8*4)*0.5*0.5	m ²		
d.2	1204-05				
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej > piwnica ścian wewnętrzne 12	szt.		
d.2	0333-04				
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR-W 2-	Tuleje ochronne w ścianach	szt.		
d.2	15 0121-01	12			
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.2	0323-04	12			
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm > wyjście z budynku 4	szt.		
d.2	0208-03				
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej > piwnice	m ²		
d.2	0804-07	4*1.5*1.5			
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach > studnia rewizyjna 4*0.5*1.0*1.0	m ³		
d.2	0106-02				
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym > studnia rewizyjna 4*0.5*1.0	m ³		
d.2	1101-01				
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej > studnia rewizyjna 4*0.75	m ³		
d.2	02 0101-06				
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa > studnia rewizyjna 4*3.5	m ²		
d.2	02 0603-01				
			m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNR 2-02	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm > studnia rewizyjna 4*3	m		
d.2	1217-05				
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR 2-02	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m2 > studnia rewizyjna 4	szt.		
d.2	1216-01				
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów > studnia rewizyjna 4*0.4*0.5	m ³		
d.2	0106-03				
			m ³	0.800	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.800
34	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym > 5cm > studnia rewizyjna 4*0.5*0.05	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
35	KNR 2-02 d.2 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa > studnia rewizyjna 4*0.5	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-02 d.2 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm > studnia rewizyjna Krotność = 2 4*0.5	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
3		ROBOTY BUDOWLANE KANALIZACJA KUCHNI			
38	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm > stropy 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNR-W 2- d.3 15 0121-01	Tuleje ochronne w stropach 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNR 4-01 d.3 0710-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) (15)*0.5*0.5	m ² m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
42	KNR 4-01 d.3 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (15)*0.5*0.5	m ² m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
43	KNR 4-01 d.3 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej > piwnica 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNR-W 2- d.3 15 0121-01	Tuleje ochronne w ścianach 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNR 4-01 d.3 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej > odpływ separatora tłuszczu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2- d.3 15 0121-01	Tuleje ochronne w ścianach > odpływ separatora tłuszczu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. > odpływ separatora tłuszczu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-01 d.3 0710-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) (1)*0.5*0.5	m ² m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
50	KNR 4-01 d.3 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1)*0.5*0.5	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
51 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
4		KANALIZACJA SANITARNA			
4.1		DEMONTAŻ			
52 d.4. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku>piony	m		
		20*(10.50+0.3+2.8)+6*7	m	314.000	
				RAZEM	314.000
53 d.4. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75 mm - na ścianach budynku > podejścia	m		
		1*(20*2+4)	m	44.000	
				RAZEM	44.000
54 d.4. 1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		20*2+4+6	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
55 d.4. 1	KNR 4-02 0234-10 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizja żeliwna	szt.		
		20+6	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
56 d.4. 1	KNR 4-02 0237-04	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm	szt.		
		20*2+4+6	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
57 d.4. 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 25 km	t		
		3	t	3.000	
				RAZEM	3.000
4.2		MONTAŻ			
58 d.4. 2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową > piony	szt.		
		20+6	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
59 d.4. 2	KNR 4-02 0215-01 analogia	Złączka z uszczelką (trapera) o śr. 100 mm > pod rurę wywiewną	szt.		
		20+6	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
60 d.4. 2	KNR 4-02 0215-01 analogia	Złączka z uszczelką (trapera) o śr. 100 mm > czyszczak	szt.		
		20+6	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
61 d.4. 2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową>piony	m		
		20*(10.50+0.3+2.8)+6*7	m	314.000	
				RAZEM	314.000
62 d.4. 2	KNR 4-02 0215-01 analogia	Złączka z uszczelką (trapera) o śr. 75 mm > podłączenie do kanalizacji	szt.		
		20*2+4+12	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
63 d.4. 2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową > podejścia	m		
		1*(20*2+4)+15	m	59.000	
				RAZEM	59.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 2-15 d.4. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm > trójnik 110x110x110	szt.		
		20*2+4+15	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
65	KNR 4-02 d.4. 0215-01 2 analogia	Złączka z uszczelką (trapera) o śr. 100 mm > podłączenie	szt.		
		20*2+4+15	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
5		KANALIZACJA KUCHNI			
5.1		DEMONTAŻ			
66	KNR 4-02 d.5. 0230-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
67	KNR 4-02 d.5. 0230-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
68	KNR 4-02 d.5. 0234-10 1 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizja żeliwna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 4-02 d.5. 0216-07 1	Demontaż wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNR 4-02 d.5. 0237-04 1	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm	szt.		
		12+15	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
71	KNR 4-02 d.5. 0233-04 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR 4-02 d.5. 0233-02 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
73	KNR 4-04 d.5. 1107-01 1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 25 km	t		
		3	t	3.000	
				RAZEM	3.000
5.2		MONTAŻ			
74	KNR 4-02 d.5. 0218-01 2 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką metalową i syfonem o śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
75	KNR 2-15 d.5. 0217-02 2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 4-02 d.5. 0215-01 2 analogia	Złączka z uszczelką (trapera) o śr. 100 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNR 2-15 d.5. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR 4-02 d.5. 0215-01 2 analogia	Złączka z uszczelką (trapera) o śr. 75 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
79	KNR 2-15 d.5. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową > podejścia	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR 2-15 d.5. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową > podejścia	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
81	KNR 2-15 d.5. 0218-01 2 analogia	Dostawa i montaż separatora tłuszczu LIPU JETPOA MG4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		KANALIZACJA DESZCZOWA			
6.1		DEMONTAŻ			
82	KNR 4-02 d.6. 0230-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku > pionowy	m		
		8*10.5+0.3	m	84.300	
				RAZEM	84.300
83	KNR 4-02 d.6. 0230-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku > poziomy	m		
		21+30+10+10+11+10+13	m	105.000	
				RAZEM	105.000
84	KNR 4-02 d.6. 0234-10 1 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizja żeliwna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 4-02 d.6. 0237-04 1	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 4-02 d.6. 0233-04 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR 4-02 d.6. 0230-02 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie > odcinek rury poziomej pod posadzką	m		
		4*1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR 4-04 d.6. 1107-01 1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 25 km	t		
		1.2	t	1.200	
				RAZEM	1.200
6.2		MONTAŻ			
89	KNR 2-15 d.6. 0205-04 2 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową > pionowy	m		
		8*(10.50+0.3)	m	86.400	
				RAZEM	86.400
90	KNR 2-15 d.6. 0205-04 2 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową > poziomy	m		
		21+30+10+10+11+10+13	m	105.000	
				RAZEM	105.000
91	KNR 4-02 d.6. 0215-01 2 analogia	Montaż dołącznika (trapera) o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 2-15 d.6. 0219-03 2	Montaż zasuw burzowych o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR 2-15 d.6. 0217-03 2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową > rewizje pod posadzką w piwnicy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		WODA ZW+CW+CWU			
7.1		DEMONTAŻ			
94	KNR 4-02 d.7. 0308-01 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm > podejścia do pionu	m		
		18*3*1	m	54.000	
				RAZEM	54.000
95	KNR 4-02 d.7. 0133-02 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm > zawory na pionach	szt.		
		18*3*2	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
96	KNR 4-02 d.7. 0133-02 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm > zawory pod pionami zw	szt.		
		18*3	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
97	KNR 4-02 d.7. 0114-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm > zw > pion	m		
		128*3+45	m	429.000	
				RAZEM	429.000
98	KNR 4-02 d.7. 0114-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm > zw > poziomy	m		
		155*3+90	m	555.000	
				RAZEM	555.000
99	KNR 4-02 d.7. 0114-03 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm poziomy	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
7.2	45332200-5	MONTAŻ			
100	KNNR 5 d.7. 0602-02 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach FeZe 30x4mm instalowany na uchwytych i pomalowany na żółtozielono	m		
		128+155+105	m	388.000	
				RAZEM	388.000
101	KNNR 5 d.7. 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie > LgY 1x16mm	m		
		65+45	m	110.000	
				RAZEM	110.000
102	KNR-W 2- d.7. 15 0111-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) HB PLAST o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych > pion > zw	m		
		128+10	m	138.000	
				RAZEM	138.000
103	KNR-W 2- d.7. 15 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) HB PLAST STABI o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych > pion > cw	m		
		20+10	m	30.000	
				RAZEM	30.000
104	KNR-W 2- d.7. 15 0111-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) HB PLAST STABI o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych > pion > cw	m		
		108+10	m	118.000	
				RAZEM	118.000
105	KNR-W 2- d.7. 15 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) HB PLAST STABI o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych > pion > cyrkulacja cw	m		
		128+10	m	138.000	
				RAZEM	138.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR-W 2- d.7. 15 0111-05 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) HB PLAST o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych > poziomy > zw 78	m		
			m	78.000	
				RAZEM	78.000
107	KNR-W 2- d.7. 15 0111-06 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) HB PLAST o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych > poziomy > zw 36+105	m		
			m	141.000	
				RAZEM	141.000
108	KNR-W 2- d.7. 15 0111-07 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) HB PLAST o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych > poziomy > zw 41	m		
			m	41.000	
				RAZEM	41.000
109	KNR-W 2- d.7. 15 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) HB PLAST STABI o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych > poziomy cw 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
110	KNR-W 2- d.7. 15 0111-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) HB PLAST STABI śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych > poziomy cw 47	m		
			m	47.000	
				RAZEM	47.000
111	KNR-W 2- d.7. 15 0111-05 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) HB PLAST STABI o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych > poziomy cw 56+105	m		
			m	161.000	
				RAZEM	161.000
112	KNR-W 2- d.7. 15 0111-06 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) HB PLAST STABI o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych > poziomy cw 14+27	m		
			m	41.000	
				RAZEM	41.000
113	KNR-W 2- d.7. 15 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) HB PLAST STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych > poziomy cyrkulacja cw 73+35+200	m		
			m	308.000	
				RAZEM	308.000
114	KNR-W 2- d.7. 15 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) HB PLAST STABI o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych > poziomy cyrkulacja cw 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
115	KNR-W 2- d.7. 15 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) HB PLAST STABI o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych > poziomy cyrkulacja cw 35+105	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
116	KNR 0-34 d.7. 0101-04 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 138	m		
			m	138.000	
				RAZEM	138.000
117	KNR 0-34 d.7. 0101-04 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
118	KNR 0-34 d.7. 0101-04 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 128	m		
			m	128.000	
				RAZEM	128.000
119	KNR 0-34 d.7. 0101-04 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 78	m		
			m	78.000	
				RAZEM	78.000
120	KNR 0-34 d.7. 0101-05 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
121	KNR 0-34 d.7. 0101-05 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
122	KNR 0-34 d.7. 0101-10 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
123	KNR 0-34 d.7. 0101-19 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		128+12	m	140.000	
				RAZEM	140.000
124	KNR 0-34 d.7. 0101-19 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		20+11+35+105	m	171.000	
				RAZEM	171.000
125	KNR 0-34 d.7. 0101-19 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		108+47+105	m	260.000	
				RAZEM	260.000
126	KNR 0-34 d.7. 0110-03 2 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 33 mm	m		
		56+105	m	161.000	
				RAZEM	161.000
127	KNR 0-34 d.7. 0110-19 2 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 45 mm	m		
		14+27+105	m	146.000	
				RAZEM	146.000
128	KNR 2-15 d.7. 0415-01 2 analogia	Zawór V1800 Zawór równoważący cwu Alwa-Kombi-4 z nasadką termiczną o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
129	KNR-W 2- d.7. 15 0116-01 2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
130	KNR-W 2- d.7. 15 0430-01 2	Dwuzłaczki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm > na cyrkulacji	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
131	KNR-W 2- d.7. 15 0130-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
132	KNR-W 2- d.7. 15 0116-02 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
133	KNR-W 2- d.7. 15 0430-03 2	Dwuzłaczki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
134	KNR-W 2- d.7. 15 0130-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR-W 2- d.7. 15 0116-03 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
136	KNR-W 2- d.7. 15 0430-04 2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
137	KNR-W 2- d.7. 15 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych wody ciepłej i zimnej	m		
		155*3+128*3+105*3	m	1 164.000	
				RAZEM	1 164.000
138	KNR-W 2- d.7. 15 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) wody ciepłej i zimnej	m		
		155*3+128*3+105*3	m	1 164.000	
				RAZEM	1 164.000
139	KNR-W 2- d.7. 15 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.w. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000