
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WODY ZIMNEJ - remont
ADRES INWESTYCJI : Radom ul. Słowackiego 57 dz. nr 10
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości Wspólnej Nr 04-020
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom ul. Słowackiego 57
BRANŻA : instalacje sanitarne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont instalacji wody zimnej w budynku mieszkalnym przy ul. Słowackiego 57 w Radomiu					
1	45332200-5	Instalacja wody zimnej CPV 45332200-5			
1.1	45332200-5	Budynek oficyny-roboty montażowe CPV 45332200-5			
1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 50x4,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
1	piony	3.1+1+0.75+3.1+1.7+1.1	m	10.750	
				RAZEM	10.750
2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
1	podejścia do wodomierzy	0.15*9	m	1.350	
1	lokalówki	<M10>0.15+0.9+4.8+<M14>0.15+1.4+2.5+1.8+0.6+0.7+<M14A>0.15+1.2+0.4+7.6+<M12>0.15+1.4+0.4+0.65+2	m	26.950	
				RAZEM	28.300
3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
1	lokalówki	<M13>4.1+<M14>8.5+<M14A>0.5+1+2.7+<M12>0.3+1.2+1.6+0.7+1.7	m	22.300	
				RAZEM	22.300
4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
1	lokalówki	<M11>0.15+1+7.4+1.6+3.7+<WCM5+M6A>1.1+4.7+2.7+<M5>7.9+<M6A>8.4+<M13>5.7+6.4+<M14>6.1+<M14A>2+13+2+2.5+1.5+0.3+<M12>0.9+0.25+0.3+1.6+1.3	m	82.500	
				RAZEM	82.500
5	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe, kulowe instalacji zimnej wody z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
1		4+5+7+<mieszkania>4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
1		3+<mieszkania>2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe, kulowe instalacji zimnej wody z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1		4+4+<mieszkania>10	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR-W 2-15 0131-03	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
1	analogia	4+5	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
1		4+5	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15 mm (materiał inwestora)	szt.		
1		4+5	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR-W 2-15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
1		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 4- d.1. 01 0324-04 1 analogia	Obsadzenie tulei ochronnych w podłożach betonowych	szt.		
		<stropy>4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR-W 4- d.1. 01 0324-01 1 analogia	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach z cegieł	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR-W 2- d.1. 15 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.000
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m	143.850	
				RAZEM	143.850
16	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m	143.850	
				RAZEM	143.850
17	KNR 4-051 d.1. 0116-01 1 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	odc. 50 m		
		poz.16/50	odc. 50 m	2.877	
				RAZEM	2.877
18	KNR-W 2- d.1. 15 0142-02 1 analogia	Szafki wewnętrzne stalowe, zamykane na klucz na wodomierze (wym. ok.75x55x14 cm)- ściany z cegły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- d.1. 15 0142-02 1 analogia	Szafki wewnętrzne stalowe, zamykane na klucz na wodomierze (wym. ok.65x55x14 cm)- ściany z cegły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.1. 15 0142-02 1 analogia	Szafki wewnętrzne na zawory 25x25x20 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	kalk. włas- 1 na	Umawianie lokatorów na montaż, próby	lok.		
		8	lok.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2	45321000-3	Budynek oficyny - roboty izolacyjne CPV 45321000-3			
22	KNZ-15 30- d.1. 04 2	Montaż otulin termoizolacyjnych ThermaPUR dla ruroc. o śr.zewn. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.1	m	10.750	
				RAZEM	10.750
23	KNZ-15 28- d.1. 04 2	Montaż otulin termoizolacyjnych ThermaPUR dla ruroc. o śr.zewn. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		0.15*9	m	1.350	
		<M10>0.15+0.9+3.5+<M14>0.15+1.4+2.5+1.8+<M14A>0.15+1.2+0.4+0.85+1.8+0.2+<M12>0.15+1.4+0.4+0.65+2	m	19.600	
				RAZEM	20.950
24	KNZ-15 27- d.1. 04 2	Montaż otulin termoizolacyjnych ThermaPUR dla ruroc. o śr.zewn. 25mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		<M13>4.1	m	4.100	
				RAZEM	4.100
25	KNZ-15 26- d.1. 04 2	Montaż otulin termoizolacyjnych ThermaPUR dla ruroc. o śr.zewn. 20 mm, gr. izolacji 40 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<M11>0.15+1.3+7.1.9+0.25+3.7+<WC M5,M6A>0.15+1.1+4.5+<M5>0.15+0.3+1.5+<M6A>0.15+1.2+0.4+0.95+1.9+0.2+<M13>1.45+0.2+2.4+0.3+2	m	29.550	
				RAZEM	29.550
26	KNR 0-34 d.1. 0108-02 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact gr.13 mm (J)	m		
		<M10>1.3+<M14>0.6+0.7+<M14A>0.5+3.2+1.05+<M12>0.65+2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 0-34 d.1. 0108-02 2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J)	m		
		<M14>8.5+<M14A>0.5+1+1.2+1.5+<M12>1.2+1.6+0.7+1.7	m	17.900	
				RAZEM	17.900
28	KNR 0-34 d.1. 0108-01 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J)	m		
		<M11>1.4+0.25+1.6+<M5>0.5+3.3+0.4+1.8+<M6A>0.55+2.7+1.6+<M13>0.6+1.8+1.7+1.6+<M14>6.1+<M14A>21.3+<M12>0.9+0.25+0.3+1.6+1.3+1.3	m	52.850	
				RAZEM	62.860
1.3	45450000-6	Budynek oficyny - roboty budowlane CPV 45450000-6			
29	KNR 4-01 d.1. 0819-15 3	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		0.4*(<M5>1.8+0.4+1.6+<M6A>1.6+1.55+<M13>1.8+1.7+1.6+<M14>8.5+6.1+<M14A>1.05+3.7+0.25+2.6+2.2+<M12>2.5+1.6+0.8+1.6+1.3+1.3)	m ²	18.220	
				RAZEM	18.220
30	KNR 4-01 d.1. 0339-07 3	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.22	m	10.750	
				RAZEM	10.750
31	KNR 4-01 d.1. 0339-03 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.5*(poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28)	m	67.675	
				RAZEM	67.675
32	KNR 4-01 d.1. 0336-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.5*(poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28)	m	67.675	
				RAZEM	67.675
33	KNR 4-01 d.1. 0330-03 3	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0.75*0.55+0.65*0.55+0.25*0.25	m ²	0.833	
				RAZEM	0.833
34	KNR 4-01 d.1. 0326-04 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.30	m	10.750	
				RAZEM	10.750
35	KNR 4-01 d.1. 0326-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.31	m	67.675	
				RAZEM	67.675
36	KNR 4-01 d.1. 0326-01 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.32	m	67.675	
				RAZEM	67.675
37	KNR 4-01 d.1. 0705-02 3	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami (zakrycie bruzd instalacyjnych)	m		
		poz.34+poz.35+poz.36	m	146.100	
				RAZEM	146.100
38	KNR 2-02 d.1. 1505-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.37-poz.29	m ²	127.880	
				RAZEM	127.880

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	NNRNKB d.1. 202 1134- 3 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (pod glazurę) poz.29	m ² m ²	 18.220	
				RAZEM	18.220
40	KNR 2-02 d.1. 0830-01 3	Przygotowanie podłoża pod płytki poz.39	m ² m ²	 18.220	
				RAZEM	18.220
41	KNR 2-02 d.1. 0830-01 3	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami na klej - przygotowanie podłoża poz.40	m ² m ²	 18.220	
				RAZEM	18.220
42	KNR 2-02 d.1. 0829-06 3 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2. (naprawy po inst.sanitarnych) poz.41	m ² m ²	 18.220	
				RAZEM	18.220
1.4		Budynek frontowy - roboty montaowe			
43	KNR-W 2- d.1. 15 0111-06 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNR-W 2- d.1. 15 0111-05 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 50x4,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych piony 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
45	KNR-W 2- d.1. 15 0111-04 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 40x3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 23.6	m m	 23.600	
				RAZEM	23.600
46	KNR-W 2- d.1. 15 0111-03 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych podejścia do wodomierzy lokalówki 0.15*11+0.15*9 <M17>12.3+<M21>13.5+<M23>15.8+<M26>20.8+<M27>11.3+<M28>10.6+<M29>15.2+<M30>16.10+<M31>18.7+<M33>11.2	m m m	 3.000 145.500	
				RAZEM	148.500
47	KNR-W 2- d.1. 15 0111-02 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych lokalówki <M17>2+<M22>9.1+<M19>16.2+3.3+<M21>13.7+<M23>2.8+<M25>22+<M26>1+<M27>3+<M28>4.4+<M29>4.6+<M30>3.5+<M31>3.9+<M33>3.2	m m	 92.700	
				RAZEM	92.700
48	KNR-W 2- d.1. 15 0111-01 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych lokalówki <M17>5.8+<M22>4.3+<M19>3.7+<WCM18IM22>20.8+<M21>8.6+<M18>2.1+<M23>6.6+<M24>25.6+<M25>1.5+<M26>7+<M27>5.6+<M28>8.4+<M29>9.8+<M30>3.8+<M31>16.6+<M33>10.3+<M1>8.2+<M3>1.7+<M4>9.7+<WCM1IM4>8.4+<WCM3IM5AIM6>6.5+<M6>7.9+<M5A>11.5 podejścia do wodom 0.15*3	m m m	 194.400 0.450	
				RAZEM	194.850
49	KNR 2-15 d.1. 0103-08 4	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 80 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
50	KNR 2-15 d.1. 0112-06 4	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociagowych o śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 2- d.1. 15 0132-05 4	Zawory przełotowe, kulowe instalacji zimnej wody z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 2- d.1. 15 0132-03 4	Zawory przełotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		20+10+9	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
53	KNR-W 2- d.1. 15 0132-02 4	Zawory przełotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3+13	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNR-W 2- d.1. 15 0132-01 4	Zawory przełotowe, kulowe instalacji zimnej wody z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3+10+22	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
55	KNR-W 2- d.1. 15 0131-03 4 analogia	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		14+6	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNR 2-28 d.1. 0208-04 4 analogia	Zawory zwrotne, antyskażeniowe EA 453 DN40/50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15 d.1. 0108-01 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodo- mierzy skrzydełkowych	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
58	KNR 2-15 d.1. 0118-01 4	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15 mm (materiał inwestora - z demontażu)	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
59	KNR-W 2- d.1. 15 0121-05 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 2- d.1. 15 0121-04 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 4- d.1. 01 0324-04 4 analogia	Obsadzenie tulei ochronnych w podłogach betonowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR-W 4- d.1. 01 0324-01 4 analogia	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach z cegieł	szt.		
		<part.>9+<lp.>8+<llp.>8+<poddasze>5	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNR-W 2- d.1. 15 0127-01 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynekach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.000
		poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48	m	494.650	
				RAZEM	494.650
64	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.63	m	494.650	
				RAZEM	494.650

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 4-051 d.1. 0116-01 4 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych poz.64/50	odc. 50 m odc. 50 m	 9.893	
				RAZEM	9.893
66	KNR-W 2- d.1. 15 0142-02 4 analogia	Szafki natynkowe stalowe, zamykane na klucz na wodomierze (wym. ok.65x55x14 cm)- ściany z cegły 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2- d.1. 15 0142-02 4 analogia	Szafki natynkowe stalowe, zamykane na klucz na wodomierze (wym. ok.50x55x14 cm)- ściany z cegły 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2- d.1. 15 0142-02 4 analogia	Szafki natynkowe stalowe, zamykane na klucz na wodomierze (wym. ok.40x55x14 cm)- ściany z cegły 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2- d.1. 15 0142-02 4 analogia	Szafki natynkowe stalowe, zamykane na klucz na wodomierze (wym. ok.25x55x14 cm)- ściany z cegły 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	d.1. kalk. włas- 4 na	Umawianie lokatorów na montaż, próby 20	lok. lok.	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.5	45321000-3	Budynek frontowy- roboty izolacyjne CPV 45321000-3			
71	KNR 0-34 d.1. 0101-20 5	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami ThermaEco - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.43	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNR 0-34 d.1. 0101-20 5	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.44	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
73	KNR 0-34 d.1. 0101-19 5	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.45	m m	 23.600	
				RAZEM	23.600
74	KNR 0-34 d.1. 0101-19 5	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) pod.do wodom. lokalówki	m m m	 3.000 91.900	
				RAZEM	94.900
75	KNR 0-34 d.1. 0101-19 5	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lokalówki	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNR 0-34 d.1. 0101-18 5	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lokalówki	m m	 58.950	
				RAZEM	58.950
77	KNR 0-34 d.1. 0108-04 5	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P) lokalówki	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 0-34 d.1. 0108-03 5	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P)	m		
		<WCM18iM22>4.9+<WCM3iM5AiM6>2.9+<WCM1iM4>3.7	m	11.500	
				RAZEM	11.500
79	KNR 0-34 d.1. 0108-02 5	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact gr.13 mm (J)	m		
		<M17>5.9+<M21>2+<M23>5.9+<M26>12.8+<M27>5.8+<M28>1.5+<M29>5.7+<M30>4.1+<M31>5.4+<M33>4.5	m	53.600	
				RAZEM	53.600
80	KNR 0-34 d.1. 0108-02 5	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J)	m		
		<M17>2+<M22>0.5+<m19>3.3+<M21>13.7+<M25>8.8+<M26>1+<M27>3+<M28>4.4+<M29>4.6+<M30>3.5+<M31>3.9+<M33>3.2+<M23>2.8	m	54.700	
				RAZEM	54.700
81	KNR 0-34 d.1. 0108-01 5	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J)	m		
		<M23>6.6+<M17>5.8+<M22>4.3+<M19>3.7+<M21>2+<M18>0.5+<M24>18.2+<M25>1.5+<M26>7+<M27>5.6+<M28>8.4+<M29>9.8+<M30>3.8+<M31>16.6+<M33>10.3+<M1>3+<M3>0.7+<M4>2.1+<M6>2.2+<M5A>3.4	m	115.500	
				RAZEM	115.500
1.6	45450000-6	Budynek frontowy- roboty budowlane CPV 45450000-6			
82	KNR 4-01 d.1. 0819-15 6	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		0.4*(<M17>13+<M22>4.8+<M19>3.7+<M21>17.5+<M18>0.5+<M23>11.3+<M25>7+<M26>10.8+<M27>8.2+<M33>16+<M31>22.3+<M30>8.6+<M29>17.6+<WCM1iM4>8.4+<M5A>3.4+<M1>3)	m ²	62.440	
				RAZEM	62.440
83	KNR 4-01 d.1. 0339-03 6	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.5*(<M17>5.3+2+5.8+<M22>0.5+4.3+<M19>7.3+3.7+<WCM18iM22>4.9+<M21>2+13.7+2+<M18>0.5+<M23>5.9+2.8+6.6+<M24>18.2+<m25>8.8+1.5+<M26>12.8+1+7+<M27>5.8+3+5.6+<M28>1.5+4.4+8.4+<M29>5.7+4.6+9.8+<M30>4.1+3.5+3.8+<M31>5.4+3.9+16.6+<M33>4.5+3.2+10.3+<M1>3+<M3>0.7+<M4>2.1+<WCM3iM5AiM6>2.9+<WCM1iM4>3.7+<M6>2.2+<M5A>3.4)	m	119.350	
				RAZEM	119.350
84	KNR 4-01 d.1. 0336-03 6	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.5*(<M17>5.3+2+5.8+<M22>0.5+4.3+<M19>7.3+3.7+<WCM18iM22>4.9+<M21>2+13.7+2+<M18>0.5+<M23>5.9+2.8+6.6+<M24>18.2+<m25>8.8+1.5+<M26>12.8+1+7+<M27>5.8+3+5.6+<M28>1.5+4.4+8.4+<M29>5.7+4.6+9.8+<M30>4.1+3.5+3.8+<M31>5.4+3.9+16.6+<M33>4.5+3.2+10.3+<M1>3+<M3>0.7+<M4>2.1+<WCM3iM5AiM6>2.9+<WCM1iM4>3.7+<M6>2.2+<M5A>3.4)	m	119.350	
				RAZEM	119.350
85	KNR 4-01 d.1. 0326-03 6	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.83	m	119.350	
				RAZEM	119.350
86	KNR 4-01 d.1. 0326-01 6	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.84	m	119.350	
				RAZEM	119.350
87	KNR 4-01 d.1. 0705-02 6	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami (zakrycie bruzd instalacyjnych)	m		
		poz.85+poz.86	m	238.700	
				RAZEM	238.700
88	KNR 2-02 d.1. 1505-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.87-poz.82	m ²	176.260	
				RAZEM	176.260

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	NNRNKB d.1. 202 1134- 6 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (pod glazurę) poz.82	m ² m ²	 62.440	 62.440
				RAZEM	62.440
90	KNR 2-02 d.1. 0830-01 6	Przygotowanie podłoża pod płytki poz.89	m ² m ²	 62.440	 62.440
				RAZEM	62.440
91	KNR 2-02 d.1. 0830-01 6	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami na klej - przygotowanie podłoża poz.90	m ² m ²	 62.440	 62.440
				RAZEM	62.440
92	KNR 2-02 d.1. 0829-06 6 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m ² . (naprawy po inst.sanitarnych) poz.91	m ² m ²	 62.440	 62.440
				RAZEM	62.440
93	KNR-W 4- d.1. 02 0144-06 6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
1.7	45332000-3	Roboty demontażowe CPV 45332000-3			
94	KNR-W 4- d.1. 02 0144-06 7	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (do powtórniego montażu) <oficyna>11+<front>(7+6+4+7)	szt. szt.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
95	KNR-W 4- d.1. 02 0120-01 7 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm <Dn15>72+<Dn20>29	m m	 101.000	 101.000
				RAZEM	101.000
96	KNR-W 4- d.1. 02 0120-02 7 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm <Dn25>58+<Dn32>31	m m	 89.000	 89.000
				RAZEM	89.000
97	KNR-W 4- d.1. 02 0120-03 7 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm <Dn50>10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
98	KNR-W 4- d.1. 02 0142-01 7 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm <Dn15>37+<Dn20>2	szt. szt.	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
99	KNR-W 4- d.1. 02 0142-02 7 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm <Dn32>1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2	45231000-5	Podziemny odcinek instalacji wody zimnej CPV 45231000-5			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne CPV 45111200-0			
100	KNR 4-01 d.2. 0212-02 1	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (schody i posadzka wewn) 0.8*0.5*0.24*2 0.9*0.8*0.2*2 0.5*0.8*0.2*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.192 0.288 0.160	 0.640
				RAZEM	0.640
101	KNR 4-01 d.2. 0106-02 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 0.8*1.8*1.2*2	m ³ m ³	 3.456	 3.456
				RAZEM	3.456

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 4-01 d.2. 0106-04 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.101	m ³ m ³	 3.456	 3.456
				RAZEM	3.456
103	KNR 4-01 d.2. 0107-08 1	Pomosty dla pieszych nad wykopem 1.2*0.8*2	m ² m ²	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
104	KNR 4-01 d.2. 0333-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 1+1+1	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
105	KNR 4-01 d.2. 0105-05 1	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.101*1.3	m ³ m ³	 4.493	 4.493
				RAZEM	4.493
106	KNR 4-01 d.2. 0106-03 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukońców poz.101-poz.100	m ³ m ³	 2.816	 2.816
				RAZEM	2.816
107	KNR 4-01 d.2. 0202-03 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 10-14 mm 60	kg kg	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
108	KNR-W 4- d.2. 01 0203-03 1 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m ³ poz.100*2	m ³ m ³	 1.280	 1.280
				RAZEM	1.280
109	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (poz.100+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33)*1.3	m ³ m ³	 191.845	 191.845
				RAZEM	191.845
110	KNR-W 2- d.2. 01 0113-08 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wraz z obsługą geodezyj- ną (wytyczenie nowo projektowanych obiektów przez uprawnionego geodetę z przeniesieniem wysokości z reperów, wyznaczeniem kierunków i spadków zgod- nie z dokumentacją projektową + inwentaryzacja) (14+24.05)*0.001*3	km km	 0.114	 0.114
				RAZEM	0.114
111	KNR 2-31 d.2. 0815-02 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z bloczków betonowych i płyt chodnikowych (14+24.05)*1.5	m ² m ²	 57.075	 57.075
				RAZEM	57.075
112	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 80% ręcznie 0.8*1.5*(14+24.05)*0.8	m ³ m ³	 36.528	 36.528
				RAZEM	36.528
113	KNR 2-01 d.2. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na od- kład w gruncie kat. III - 20% mechanicznie 0.8*1.5*(14+24.05)*0.2	m ³ m ³	 9.132	 9.132
				RAZEM	9.132
114	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraska- mi w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) 2*1.5*(14+24.05)	m ² m ²	 114.150	 114.150
				RAZEM	114.150
115	KNR-W 2- d.2. 18 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (z zagęszcze- niem) [0.8*0.15*(14+24.05)]*1.2	m ³ m ³	 5.479	 5.479
				RAZEM	5.479

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 2-01 d.2. 0320-0501 1 analogia	Ręczna odsypka rurociągu na wys. śr. 15 cm ponad wierzch rury piaskiem o uziarnieniu 0.8 - 2.0 mm	m ³		
		$[(0.2 \cdot 0.8 - 0.002) \cdot 24.05 + (0.213 \cdot 0.8 - 0.003) \cdot 14] \cdot 1.2$	m ³	7.372	
				RAZEM	7.372
117	KNR-W 2- d.2. 01 0222-01 1 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów piaskiem o uziarnieniu 0.8 - 2.0 mm	m ³		
		$[(\text{poz.112} + \text{poz.113}) - \text{poz.115} - \text{poz.116}] \cdot 1.2$	m ³	39.371	
				RAZEM	39.371
118	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.116+poz.117	m ³	46.743	
				RAZEM	46.743
119	KNR 2-01 d.2. 0202-04 1 0214-03 analogia	Dostawa piasku do zasypania wykopu analogia (12 km)	m ³		
		poz.115+poz.116+poz.117	m ³	52.222	
				RAZEM	52.222
120	KNR 2-31 d.2. 0105-01 1 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.111	m ²	57.075	
				RAZEM	57.075
121	KNR 2-31 d.2. 0509-04 1 analogia	Nawierzchnia z bloczków drogowych betonowych z demontażu	m ²		
		poz.111	m ²	57.075	
				RAZEM	57.075
122	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.112+poz.113	m ³	45.660	
				RAZEM	45.660
2.2	45231300-8	Roboty montażowe CPV 45231300-8			
123	KNR 2-28 d.2. 0302-01 2	Rury PE100 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m		
		14+<w bud.>3	m	17.000	
				RAZEM	17.000
124	KNR 2-28 d.2. 0302-01 2 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm	m		
		24.05	m	24.050	
				RAZEM	24.050
125	KNR 2-28 d.2. 0305-01 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNR 2-28 d.2. 0305-01 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 2-19 d.2. 0119-01 2 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 2-19 d.2. 0119-01 2 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 80 mm	m		
		1.7+1.6	m	3.300	
				RAZEM	3.300
129	KNR 2-15 d.2. 0118-03 2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 2-15 d.2. 0112-06 2	Zawory przełotowe kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR 2-18 d.2. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 2-18 d.2. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą niebieską z metalową wkładką.	m		
		31.1	m	31.100	
				RAZEM	31.100