
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów instalacji c.o. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

ADRES INWESTYCJI : Sochaczew, ul. Targowa 14

INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko-Własnościowa w Sochaczewie

ADRES INWESTORA : 96-500 Sochaczew, ul. Piłsudskiego 26

BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Gołaszewski (instalacyjna)

DATA OPRACOWANIA : 23.01.2024

Poziom cen : 4 kw. 17

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Bud. Targowa 14 - wymiana poziomów instalacji c.o. -					
1	45331100-7	Roboty demontażowe			
d.1	0609-01 + KNR 2-16 0201-01 z.sz.2.3. 9903-2 z.sz.2.3. 9903-2 analogia	Demontaż demolacyjny izolacji rurociągów <odcinek 1-12>(3.6+1.2+14.2+4.2+1.2+3.8+3.5+1.2+9.2+9.5+1.2+3.8)*0.50 <odcinek 13-33>(3.7+8.2+10.8+6.0+14.0+3.9)*0.5	m ² m ² m ²	 28.300 23.300	
				RAZEM	51.600
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02 z.o.2.9.	(3.6+1.2+4.5+5.0+1.2+3.8)*2 (3.9+3.7+3.8*4)*2	m m	38.600 45.600	
				RAZEM	84.200
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04 z.o.2.9.	(10.0+9.5)*2	m	39.000	
				RAZEM	39.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05 z.o.2.9.	(4.4+1.2+7.1+1.2+4.6+11.8+8.8+11.0)*2	m	100.200	
				RAZEM	100.200
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0506-06	(5.2+4.7+0.8+2.8)*2	m	27.000	
				RAZEM	27.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników do ponownego montażu - piwnica	kpl.		
d.1	0520-04 analogia	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01 z.o.2.9.	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-03 z.o.2.9.	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0512-04 z.o.2.9.	33*2	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
10	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0109-09	51.60*0.10	m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
11	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0109-10	Krotność = 9 poz.10	m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	(123.2*5.1+127.2*6.51)/1000	t	1.456	
				RAZEM	1.456
13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	Krotność = 9 poz.12	t	1.456	
				RAZEM	1.456
2	45331100-7	Roboty montażowe			
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.2	0404-02	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(3.6+1.2+4.0+4.1+1.2+3.8+3.7+2.8*2+3.9)*2	m	62.200	
				RAZEM	62.200
15	KNNR 4 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (4.8+2.2+8.1+5.6)*2	m		
			m	41.400	
				RAZEM	41.400
16	KNNR 4 d.2 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (3.1+4.6+3.5+8.2)*2	m		
			m	38.800	
				RAZEM	38.800
17	KNNR 4 d.2 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (4.2+1.2+3.5+1.2+4.2+6.0+8.5)*2	m		
			m	57.600	
				RAZEM	57.600
18	KNNR 4 d.2 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (3.5+3.5+7.0)*2	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
19	KNNR 4 d.2 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (11.0+1.2)*2	m		
			m	24.400	
				RAZEM	24.400
20	KNNR 4 d.2 0119-06	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 2+2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.2 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.2 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 4 d.2 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4 d.2 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 4 d.2 0121-07	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.2 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - podejścia pod pion 11*2	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
27	KNNR 4 d.2 0116-03 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów w rozdzielaczu o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.2 0116-04 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów w rozdzielaczu o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.2 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów w rozdzielaczu o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 75 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory regulacyjne grzybkowe, mosiężne instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory np. Hydrocontrol VTR instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory regulacyjne grzybkowe, mosiężne instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
33	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory np. Hydrocontrol VTR instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
34	KNNR 4 d.2 0430-04 analogia	Redukcja o śr. nominalnej 1 1/4"x1" (2 kpl/szt.)	szt.		
		10+10	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
36	KNNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNNR 4 d.2 0414-02 analogia	Montaż wcześniej zdemontowanych grzejników	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		62.2+41.4+38.8+57.6+28.0+24.4	m	252.400	
				RAZEM	252.400
40	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.2 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych poz.38	urząd.		
			urząd.	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		<zawory podionowe>34	urz.	34.000	
				RAZEM	34.000
43	KNZ 15 27- d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		62.2	m	62.200	
				RAZEM	62.200
44	KNZ 15 28- d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.15	m	41.400	
				RAZEM	41.400
45	KNZ 15 29- d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.16	m	38.800	
				RAZEM	38.800
46	KNZ 15 30- d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.17	m	57.600	
				RAZEM	57.600
47	KNZ 15 31- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.18	m	28.000	
				RAZEM	28.000
48	KNZ 15 32- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 75 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		poz.19	m	24.400	
				RAZEM	24.400
3	45453000-7	Roboty budowlane			
49	KNNR 4-01 d.3 0208-02 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - powiększenie otworów w ścianach w piwnicach	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 4-01 d.3 0333-08 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - powiększenie otworów w ścianach w piwnicach	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
51	KNR 4-01 d.3 0308-04 analogia	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 w piwnicach	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNNR 4 d.3 0430-02	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2*11	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
53	KNNR 4 d.3 0430-03	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2*22	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Bud. Targowa 14 - wymiana poziomów instalacji c.o. -						
1	45331100-7	Roboty demontażowe				
d.1	1 KNR 2-16 0609-01 + KNR 2-16 0201-01 z.sz.2.3. 9903-2 z.sz.2.3. 9903-2 analogia	Demontaż demolacyjny izolacji rurociągów	m ²	51.600		
d.1	2 KNR-W 4-02 0506-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	84.200		
d.1	3 KNR-W 4-02 0506-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	39.000		
d.1	4 KNR-W 4-02 0506-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	100.200		
d.1	5 KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	27.000		
d.1	6 KNR-W 4-02 0520-04 analogia	Demontaż grzejników do ponownego montażu - piwnica	kpl.	9.000		
d.1	7 KNR-W 4-02 0512-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	9.000		
d.1	8 KNR-W 4-02 0512-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	9.000		
d.1	9 KNR-W 4-02 0512-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	66.000		
d.1	10 KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	5.160		
d.1	11 KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	5.160		
d.1	12 KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	1.456		
d.1	13 KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t	1.456		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45331100-7	Roboty montażowe				
14 d.2	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	62.200		
15 d.2	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	41.400		
16 d.2	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	38.800		
17 d.2	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	57.600		
18 d.2	KNNR 4 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	28.000		
19 d.2	KNNR 4 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	24.400		
20 d.2	KNNR 4 0119-06	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	4.000		
21 d.2	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4.000		
22 d.2	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	6.000		
23 d.2	KNNR 4 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	10.000		
24 d.2	KNNR 4 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	6.000		
25 d.2	KNNR 4 0121-07	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	2.000		
26 d.2	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - podejścia pod piony	szt.	22.000		
27 d.2	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów w rozdzielaczu o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	4.000		
28 d.2	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów w rozdzielaczu o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	2.000		
29 d.2	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów w rozdzielaczu o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	2.000		
30 d.2	KNNR 4 0132-02	Zawory regulacyjne grzybkowe, mosiężne instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	11.000		
31 d.2	KNNR 4 0132-02	Zawory np. Hydrocontrol VTR instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	11.000		
32 d.2	KNNR 4 0132-03	Zawory regulacyjne grzybkowe, mosiężne instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	23.000		
33 d.2	KNNR 4 0132-03	Zawory np. Hydrocontrol VTR instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	23.000		
34 d.2	KNNR 4 0430-04	Redukcja o śr. nominalnej 1 1/4"x1" (2 kpl/szt.)	szt.	20.000		
35 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0.000		
36 d.2	KNNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.000		
37 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.000		
38 d.2	KNNR 4 0414-02	Montaż wcześniej zdemontowanych grzejników	kpl.	9.000		
39 d.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	252.400		
40 d.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000		
41 d.2	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	9.000		
42 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	ur.	34.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.2	KNZ 15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	62.200		
44 d.2	KNZ 15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	41.400		
45 d.2	KNZ 15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	38.800		
46 d.2	KNZ 15 30-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m	57.600		
47 d.2	KNZ 15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 40 mm	m	28.000		
48 d.2	KNZ 15 32-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 75 mm, gr. izolacji 50 mm	m	24.400		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45453000-7	Roboty budowlane				
49 d.3	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - powiększenie otworów w ścianach w piwnicach	szt.	17.000		
50 d.3	KNR 4-01 0333-08 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - powiększenie otworów w ścianach w piwnicach	szt.	23.000		
51 d.3	KNR 4-01 0308-04 analogia	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 w piwnicach	szt.	40.000		
52 d.3	KNNR 4 0430-02	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	22.000		
53 d.3	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	44.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: