

KOSZTORYS NAKŁADCZY /ŚLEPY/

Kosztorys

Budowa: **MODERNIZACJA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PIEKARNI PSS
SPOŁEM W RYCHWALE
UL. TULISZKOWSKA 21 62-570 RYCHWAŁ**

Inwestor: **PSS Spółem w Turku
62-700 Turek Plac Wojska Polskiego 17**

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Przyłącze wody		
1	KNRW 201/113/6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11)/1000	0,011000	
		RAZEM:	0,011000	0,011
2	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*0,25*0,25	0,687500	
		RAZEM:	0,687500	0,688
3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka	m3	0,688
4	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	0,688
5	KNRW 201/228/2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3	0,688
6	KNRW 218/109/1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm	m	11,000
7	KNRW 215/140/2	Wodomierze skrzydełkowe	kpl.	
8	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,08+36,13+7,41)/200	0,228100	
		RAZEM:	0,228100	0,228
2	Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
9	KNRW 201/113/6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(13)/1000	0,013000	
		RAZEM:	0,013000	0,013
10	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*1*0,4	5,200000	
		RAZEM:	5,200000	5,200
11	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p10*0,1	0,000000	
		korekta	0,520000	
		(import)Razem =0.520000		
		RAZEM:	0,520000	0,520
12	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm - obsypka	m3	5,200
13	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	5,200
14	KNRW 201/228/2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3	5,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,13+5,11	12,240000	
		RAZEM:	12,240000	m
16	KNRW 218/513/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	2,000
17	KNRW 401/208/2	Włączenie instalacji kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni	szt.	2,000
18	KNRW 218/105/5	Kanalizacja sanitarna - rury osłonowe o śr. 250 mm	m	0,800
19	KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2,000
3	Element	Instalacja wody		
20	KNRW 215/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+10+14	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m
21	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+8+3+5+11+6+3	43,000000	
		RAZEM:	43,000000	m
22	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	38,000
23	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	43,000
24	KNRW 215/132/4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000
25	KNRW 215/132/4	Filtr siatkowy do wody o śr. 32 mm	szt.	1,000
26	KNRW 215/137/3	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000
27	KNRW 215/137/3	Baterie zmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000
28	KNRW 215/136/1	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000
29	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p26+#p27+#p28	0,000000	
		korekta	16,000000	16,000000
		(import) Razem = 16.000000		
		RAZEM:	16,000000	szt.
30	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p20+#p21	0,000000	
		korekta	81,000000	81,000000
		(import) Razem = 81.000000		
		RAZEM:	81,000000	m
31	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1,000
32	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	81,000
4	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
33	KNR 201/317/2	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*0,9*1	0,630000	
		RAZEM:	0,630000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*1	0,700000	
		RAZEM:	0,700000	m2
				0,700
35	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+10+15+13+4	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m
				48,000
36	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+2+5+6+3+6+4+3+2+4+8	51,000000	
		RAZEM:	51,000000	m
				51,000
37	KNR 218/501/4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(48+51)*0,25*0,25	6,187500	
		RAZEM:	6,187500	m2
				6,188
38	KNR 201/320/1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	6,188
39	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,000
40	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11,000
41	KNRW 215/222/5	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.	2,000
42	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,000
43	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	7,000
44	KNRW 215/229/5	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	5,000
45	KNR 215/224/3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
46	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3,000
47	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	13,000
5	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
48	KNR 31/306/8	Rozdzielacze do ogrzewania CO	kpl.	4,000
49	KNRW 215/112/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,8*2	33,600000	
		RAZEM:	33,600000	m
				33,600
50	KNRW 215/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5+19)*2+6	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m
				54,000
51	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7+6+6+6+8+9+27+7+14+7+6+4+7+11+20+12+10)*2+30	364,000000	
		RAZEM:	364,000000	m
				364,000
52	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m	33,600
53	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m	54,000
54	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	364,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -w/g projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+13	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt.
56	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,000
57	KNRW 215/412/2	Głowica termostatyczna	szt.	24,000
58	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p48+#p49+#p50	0,000000	
		korekta	451,600000	451,600000
		(import) Razem =451.600000		
		RAZEM:	451,600000	m
59	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	24,000
6	Element	Kotłownia		
60	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. ze sprzęgłem	m	1,000
61	KNRW 215/527/2	Filtroodmulnik kołnierzowy TerFOM 32	szt.	1,000
62	KNRW 215/524/2	Filtr siatkowy kołnierzowy Dn32	szt.	1,000
63	KNRW 215/411/1	Filtr siatkowy mufowy Dn15	szt.	1,000
64	KNRW 215/522/1	Zawory zwrotne grzybkowe Dn 15	szt.	2,000
65	KNRW 215/130/1	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
66	KNRW 215/130/1	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915, ciśnienie otwarcia 3,0 bar Dn20	szt.	1,000
67	KNRW 215/130/4	Zawory zwrotny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000
68	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa do c.o. typ ALPHA2 25-40 130, 1x230V,	kpl.	1,000
69	KNRW 215/130/4	Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym Dn 32 mm	szt.	1,000
70	KNR 31/213/3	Naczynia wzbiorcze przeponowe N35	szt.	1,000
71	KNRW 215/514/4	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m	40,000
72	KNRW 215/507/1	Zbiornik cwu o poj. 300 dm3-dwie węzownice	kpl.	1,000
73		Komin fi 200/260 ocieplony	kpl.	1,000
74		Komplet przyłączeniowywod/kan wraz z odzyskiem ciepła do pieca piekarniczego	kpl.	1,000
75		Zmiekczacz do wody	szt	1,000
7	Element	Instalacja hydrantowa		
76	KNR 215/104/4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+15	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	m
77	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm-zawór pierwszeństwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
78	KNR 215/116/2	Zawór hydrantowy o śr. nom. 32mm montowany we wnęce R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
79	KNRW 215/142/1	Szafki hydrantowe naścienne-hydrant HP25	szt.	1,000

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kosztorys				
1	Element	Przylącze wody				
1	KNRW 201/113/6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km	0,011		
2	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	0,688		
3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka	m3	0,688		
4	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	0,688		
5	KNRW 201/228/2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3	0,688		
6	KNRW 218/109/1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm	m	11,000		
7	KNRW 215/140/2	Wodomierze skrzydełkowe	kpl.			
8	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m -1 prób.	0,228		
2	Element	Przylącze kanalizacji sanitarnej				
9	KNRW 201/113/6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km	0,013		
10	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	5,200		
11	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka	m3	0,520		
12	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm - obsypka	m3	5,200		
13	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	5,200		
14	KNRW 201/228/2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3	5,200		
15	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	12,240		
16	KNRW 218/513/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	2,000		
17	KNRW 401/208/2	Włączenie instalacji kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni	szt.	2,000		
18	KNRW 218/105/5	Kanalizacja sanitarna - rury osłonowe o śr. 250 mm	m	0,800		
19	KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2,000		
3	Element	Instalacja wody				
20	KNRW 215/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38,000		
21	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	43,000		
22	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	38,000		
23	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	43,000		
24	KNRW 215/132/4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000		
25	KNRW 215/132/4	Filtr siatkowy do wody o śr. 32 mm	szt.	1,000		
26	KNRW 215/137/3	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000		
27	KNRW 215/137/3	Baterie zmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000		
28	KNRW 215/136/1	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNRW 215/116/1	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.	16,000		
30	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	81,000		
31	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1,000		
32	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	81,000		
4	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
33	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	0,630		
34	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,700		
35	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	48,000		
36	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	51,000		
37	KNR 218/501/4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,188		
38	KNR 201/320/1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	6,188		
39	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,000		
40	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11,000		
41	KNRW 215/222/5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.	2,000		
42	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,000		
43	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	7,000		
44	KNRW 215/229/5	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	5,000		
45	KNR 215/224/3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000		
46	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3,000		
47	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	13,000		
5	Element	Instalacja centralnego ogrzewania				
48	KNR 31/306/8	Rozdzielacze do ogrzewania CO	kpl.	4,000		
49	KNRW 215/112/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	33,600		
50	KNRW 215/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	54,000		
51	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	364,000		
52	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m	33,600		
53	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m	54,000		
54	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	364,000		
55	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -w/g projektu	szt.	24,000		
56	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,000		
57	KNRW 215/412/2	Głowica termostatyczna	szt.	24,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	451,600		
59	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	24,000		
6	Element	Kotłownia				
60	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. ze sprzęgłem	m	1,000		
61	KNRW 215/527/2	Filtroodmulnik kołnierzowy TerFOM 32	szt.	1,000		
62	KNRW 215/524/2	Filtr siatkowy kołnierzowy Dn32	szt.	1,000		
63	KNRW 215/411/1	Filtr siatkowy mufowy Dn15	szt.	1,000		
64	KNRW 215/522/1	Zawory zwrotne grzybkowe Dn 15	szt.	2,000		
65	KNRW 215/130/1	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
66	KNRW 215/130/1	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915, ciśnienie otwarcia 3,0 bar Dn20	szt.	1,000		
67	KNRW 215/130/4	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000		
68	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa do c.o. typ ALPHA2 25-40 130, 1x230V,	kpl.	1,000		
69	KNRW 215/130/4	Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym Dn 32 mm	szt.	1,000		
70	KNR 31/213/3	Naczynia wzbiorcze przeponowe N35	szt.	1,000		
71	KNRW 215/514/4	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m	40,000		
72	KNRW 215/507/1	Zbiornik cwu o poj. 300 dm3-dwie wężownice	kpl.	1,000		
73		Komin fi 200/260 ocieplony	kpl.	1,000		
74		Komplet przyłączeniowywod/kan wraz z odzyskiem ciepła do pieca piekarniczego	kpl.	1,000		
75		Zmiekczacz do wody	szt	1,000		
7	Element	Instalacja hydrantowa				
76	KNR 215/104/4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	23,000		
77	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm-zawór pierwszeństwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000		
78	KNR 215/116/2	Zawór hydrantowy o śr. nom. 32mm montowany we wnęce R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000		
79	KNRW 215/142/1	Szafki hydrantowe naścienne-hydrant HP25	szt.	1,000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Kosztorys	
1	Przyłącze wody	
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	
3	Instalacja wody	
4	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
5	Instalacja centralnego ogrzewania	
6	Kotłownia	
7	Instalacja hydrantowa	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Kosztorys netto	