
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji zimnej i ciepłej wody w budynku Instytutu Uniwersytetu Centrum Kliniczne im.prof K.Gi-
bińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
ADRES INWESTYCJI : ul.Ceglana 35;40-514 Katowice
INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im.prof K.Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowi-
cach
ADRES INWESTORA : ul.Ceglana 35;40-514 Katowice
BRANŻA : instalacje sanitarne
DATA OPRACOWANIA : 07.09.2017

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont instalacji zimnej i ciepłej wody w budynku Instytutu UCK im prof K Gibińskiego SUM w Katowicach przy ulCeglanej 35					
1		Roboty demontażowe			
1	KNR 2-16	Demontaż izolacji o grubości 60-80 mm rurociągów o średnicy 60-102mm	m ²		
d.1	0313-06	27.4	m ²	27.400	
				RAZEM	27.400
2	KNR 2-16	Demontaż izolacji o grubości 40-50 mm rurociągów o średnicy 55mm	m ²		
d.1	0313-01	11.25	m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
3	KNR 2-16	Demontaż izolacji o grubości 30 mm rurociągów o średnicy 27-38mm	m ²		
d.1	0306-01	20.1	m ²	20.100	
				RAZEM	20.100
4	KNR 2-16	Demontaż izolacji o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 42-63 mm	m ²		
d.1	0306-02	2.85	m ²	2.850	
				RAZEM	2.850
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	150.5	m	150.500	
				RAZEM	150.500
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0108-02	125.5	m	125.500	
				RAZEM	125.500
7	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1	0108-03	48.5	m	48.500	
				RAZEM	48.500
8	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	m		
d.1	0108-04	103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
9	KNNR 8	Demontaż zasuw klinowych DN65	szt		
d.1	0121-04	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0121-01	25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
d.1	0121-02	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm	szt		
d.1	0121-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 8	Demontaż zaworów termostatycznych MTCV na cyrkulacji	szt		
d.1	0121-01	14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
2		Montaż instalacji			
14	KNR 2-15	Montaż rur Kan Therm Inox ze stali nierdzewnej o śr.35x1,5	m		
d.2	0601-04	13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
15	KNR 2-15	Montaż rur Kan Therm Inox ze stali nierdzewnej o śr.42x1,5	m		
d.2	0601-07	31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
16	KNR 2-15	Montaż rur Kan Therm Inox ze stali nierdzewnej o śr.54x1,5	m		
d.2	0104-06	56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
17	KNR 2-15	Montaż rur Kan Therm Inox ze stali nierdzewnej o śr.76,1x2,0	m		
d.2	0104-07	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
18	KNR 2-15	Montaż rur Kan Therm Inox ze stali nierdzewnej o śr.88.9x2,0	m		
d.2	0104-08	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15	Montaż rur Kan Therm Inox ze stali nierdzewnej o śr.22x1,2	m		
d.2	0601-04	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
20	KNR 2-15	Montaż rur Kan Therm Inox ze stali nierdzewnej o śr.28x1,2	m		
d.2	0601-05	34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
21	KNR 2-15	Montaż rur Kan Therm Inox ze stali nierdzewnej o śr.18x1,0	m		
d.2	0601-04	24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
22	KNR 2-15	Montaż rury Kan Therm Press PE-RT/AL/PE-HD o śr.20x2	m		
d.2	0601-03	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
23	KNR 2-15	Montaż rury Kan Therm Press PE-RT/AL/PE-HD o śr.16x2	m		
d.2	0601-03	68.5	m	68.500	
				RAZEM	68.500
24	KNR 2-15	Montaż rury Kan Therm Press PE-RT/AL/PE-HD o śr.26x3	m		
d.2	0601-05	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-15	Montaż rury Kan Therm Press PE-RT/AL/PE-HD o śr.40x3,5	m		
d.2	0601-07	17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
26	KNR 2-15	Montaż rury Kan Therm Press PE-RT/AL/PE-HD o śr.25x2,5	m		
d.2	0601-04	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNR 2-15	Montaż rury Kan Therm Press PE-RT/AL/PE-HD o śr.50x4	m		
d.2	0601-07	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR 2-15	Dodatek za podejścia pod piony o średnicy 1/2-2"	szt.		
d.2	0107-03	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
29	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02	413.5	m	413.500	
				RAZEM	413.500
30	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2	0127-04	413.5	m	413.500	
				RAZEM	413.500
31	KNNR 4	Montaż zaworów kulowych podpionowych ze spustem fi 15mm	szt.		
d.2	0130-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0430-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNNR 4	Montaż zaworów kulowych podpionowych ze spustem fi 20mm	szt.		
d.2	0130-02	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0430-02	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNNR 4	Montaż zaworów kulowych podpionowych ze spustem fi 25mm	szt.		
d.2	0130-03	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0430-03	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNNR 4	Montaż zaworów kulowych podpionowych ze spustem fi 32mm	szt.		
d.2	0130-04	7	szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
38	KNNR 4 d.2 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR 4 d.2 0130-06	Montaż zaworów kulowych podpionowych ze spustem fi 50mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.2 0130-01	Montaż zaworów kulowych odcinających fi 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 4 d.2 0130-02	Montaż zaworów kulowych odcinających fi 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 4 d.2 0130-03	Montaż zaworów kulowych odcinających fi 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.2 0130-04	Montaż zaworów kulowych odcinających fi 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.2 0130-01	Montaż zaworów termostatycznych do cyrkulacji MTCV-fi 15mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNNR 4 d.2 0130-02	Montaż zaworów termostatycznych do cyrkulacji MTCV-fi 20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2 0521-07	Montaż zaworów odcinających kołnierzowych dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 4 d.2 0521-08	Montaż zaworów odcinających kołnierzowych dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.2 0130-06	Montaż zaworów odcinających kulowych z półrubunkiem o ciśnieniu PN 1, 6MPa fi 50mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2 0130-03	Montaż zaworów odcinających kulowych z półrubunkiem o ciśnieniu PN 1, 6MPa fi 25mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.2 0130-01	Montaż zaworów odcinających kulowych z półrubunkiem o ciśnieniu PN1, 6MPa fi15mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNZ 15 25- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		68.5	m	68.500	
				RAZEM	68.500
53	KNZ 15 25- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
54	KNZ 15 25- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
55	KNZ 15 25- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
56	KNZ 15 25- d.2 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
57	KNZ 15 25-d.2 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią-gów o śr. 26 mm, gr. izolacji 20 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNZ 15 25-d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią-gów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 37.5	m m	 37.500	
				RAZEM	37.500
59	KNZ 15 25-d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią-gów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 13.5	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
60	KNZ 15 25-d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią-gów o śr. 42 mm, gr. izolacji 30 mm 48.5	m m	 48.500	
				RAZEM	48.500
61	KNZ 15 25-d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią-gów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
62	KNZ 15 25-d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią-gów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
63	KNZ 15 25-d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią-gów o śr. 76 mm, gr. izolacji 70 mm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
64	KNZ 15 25-d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią-gów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm 34.5	m m	 34.500	
				RAZEM	34.500
65	KNZ 15 25-d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią-gów o śr. 90 mm, gr. izolacji 80 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
66	KNR-W 4-02 d.2 0126-10	Wstawienie wodomierza kołmierzowego o śr. 50 mm w rurociąg z rur stalo-wych ocynkowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4-02 d.2 0107-06 analogia	Montaż filtra skośnego siatkowego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty budowlane			
68	KNR 4-01 d.3 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 12.00	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR 4-01 d.3 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicz-nych, betonu na ścianach 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
70	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie zdemontowanych odpadów, wełny mineralnej, rur, gruzu, samo-chadami skrzyniowymi na odległość do 1 km 8.00	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 24 8.00	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
72	d.3 analiza indy-widualna	Demontaż sufitów podwieszanych (konstrukcja i płyty z włókien mineralnych) o wymiarach 600x1800 mm 25.00	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
73	d.3 analiza indy-widualna	Demontaż kasetonów sufitu podwieszanego z włókien minealnych o wymia-rach 600x1800 mm 120.00	m ² m ²	 120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.000
74	KNNR 7	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x1800 mm	m ²		
d.3	0702-02	2.50*6.00	m ²	15.000	
	analogia			RAZEM	15.000
75		Ponowny montaż używanych kasetonów sufitu podwieszanego z włókien mineralnych o wymiarach 600x1800 mm - kasetony zdjęte przed remontem instalacji	m ²		
d.3	analiza indywidualna	120.00	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
76		Montaż nowych kasetonów sufitu podwieszanego z włókien mineralnych o wymiarach 600x1800 mm -	m ²		
d.3	analiza indywidualna	30.00	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1041.6979		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	rury Kan Therm Press PE-RT/AL/PE-HD o śr.16x2		68.5000		68.5000							
2.	złączka z gwintem wewn./zewn. zaciskowa do rur inox	szt.	2.0000		2.0000							
3.	złączka z gwintem wewn./zewn. zaciskowa do rur inox fi 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
4.	złączka z gwintem wewn./zewn. zaciskowa do rur inox fi 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
5.	kolano press do systemu kan therm inox o śr.88.9x2,0	szt.	2.0000		2.0000							
6.	filtr skośny siatkowy do zimnej wody śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
7.	utylicacja gruzu itp.	m ³	8.0000		8.0000							
8.	profil stalowy 24x38x0,6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	51.9000		51.9000							
9.	kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm	m	13.5000		13.5000							
10.	wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych	szt.	10.0500		10.0500							
11.	piasek do zapraw	m ³	0.7146		0.7146							
12.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	31.0800		31.0800							
13.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1092		0.1092							
14.	wapno suchogaszzone	kg	17.4000		17.4000							
15.	cegła budowlana pełna	szt.	344.4000		344.4000							
16.	płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt.	45.0000		45.0000							
17.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1008		0.1008							
18.	woda z rurociągu	m ³	0.2148		0.2148							
19.	rur Kan Therm Inox ze stali nierdzewnej o śr.54x1,5	m	57.1200		57.1200							
20.	rur Kan Therm Inox ze stali nierdzewnej o śr.76,1x2,0	m	22.4400		22.4400							
21.	rura Kan Therm Inox ze stali nierdzewnej o śr.88.9x2,0	m	14.2800		14.2800							
22.	rura Kan Therm Inox ze stali nierdzewnej o śr.22x1,2	m	2.5500		2.5500							
23.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	78.2800		78.2800							
24.	uchwyty do rur o śr.zew. 76,1mm	szt.	4.4000		4.4000							
25.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15.0000		15.0000							
26.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt.	9.0000		9.0000							
27.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt.	9.0000		9.0000							
28.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm	szt.	7.0000		7.0000							
29.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
30.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	2.0000		2.0000							
31.	kołnierze stalowe systemu zaciskowego kan therm inox śr. nominalnej 65 mm'	szt.	6.0000		6.0000							
32.	kołnierze stalowe systemu zaciskowego kan therm inox śr. nominalnej 80 mm'	szt.	2.0000		2.0000							
33.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
34.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
35.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
36.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
37.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	15.0000		15.0000							
38.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm'	szt.	9.0000		9.0000							
39.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm'	szt.	9.0000		9.0000							
40.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm'	szt.	7.0000		7.0000							
41.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm'	szt.	1.0000		1.0000							
42.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm"	szt.	8.0000		8.0000							
43.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm"	szt.	6.0000		6.0000							
44.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm"	szt.	1.0000		1.0000							
45.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm'	szt.	3.0000		3.0000							
46.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
47.	wodomierz kołnierzowy skrzydełkowy do wody zimnej o śr. 50 mm kołnierzo- wy, Qn 15, PN 16, 30 st C,	szt.	1.0000		1.0000							
48.	rury Kan Therm Press PE-RT/AL/PE- HD o śr.20x2	m	58.3000		58.3000							
49.	rura Kan Therm Inox ze stali nie- rdzewnej o śr.35x1,5	m	13.7700		13.7700							
50.	rur Kan Therm Inox ze stali nierdze- wnej o śr.18x1,0	m	24.9900		24.9900							
51.	rury Kan Therm Press PE-RT/AL/PE- HD o śr.25x2,5	m	36.7200		36.7200							
52.	rura Kan Therm Inox ze stali nie- rdzewnej o śr.28x1,2	m	35.1900		35.1900							
53.	rury Kan Therm Press PE-RT/AL/PE- HD o śr.26x3	m	4.0800		4.0800							
54.	rura Kan Therm Inox ze stali nie- rdzewnej o śr.42x1,5	m	31.6200		31.6200							
55.	rury Kan Therm Press PE-RT/AL/PE- HD o śr.40x3,5	m	17.8500		17.8500							
56.	rury Kan Therm Press PE-RT/AL/PE- HD o śr.50x4	m	11.2200		11.2200							
57.	uchwyty do rur o śr.zew. 25-50 mm	szt.	19.0000		19.0000							
58.	uchwyty do rur o śr.zew.54 mm	szt.	15.6800		15.6800							
59.	uchwyty do rur o śr.zew. 88,9mm	szt.	2.8000		2.8000							
60.	uchwyty do rur o śr.zew. 20-23 mm	szt.	1.2500		1.2500							
61.	uchwyty do rur o śr.zew. 32-36 mm	szt.	4.0500		4.0500							
62.	uchwyty do rur o śr.zew. 40-44 mm	szt.	15.0750		15.0750							
63.	uchwyty do rur o śr.zew. 25-28 mm	szt.	35.2500		35.2500							
64.	uchwyty do rur o śr.zew. 18-20 mm'	szt.	19.6000		19.6000							
65.	uchwyty do rur o śr.zew. 20-23 mm	szt.	27.5000		27.5000							
66.	uchwyty do rur o śr.zew. 15-18 mm	szt.	34.2500		34.2500							
67.	uchwyty do rur o śr.zew. 25 -28mm	szt.	2.0000		2.0000							
68.	uchwyty do rur o śr.zew. 54 mm	szt.	3.6300		3.6300							
69.	uchwyty do rurociągów stalowych	szt.	2.0000		2.0000							
70.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczu- kowe	szt.	2.0000		2.0000							
71.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczu- kowe'	szt.	6.0000		6.0000							
72.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	38.1000		38.1000							
73.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm'	m	69.1850		69.1850							
74.	otulina PUR o śr. 18 mm i gr. 20 mm	m	24.7450		24.7450							
75.	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	55.5500		55.5500							
76.	otulina PUR o śr. 22 mm i gr. 20 mm	m	2.5250		2.5250							
77.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm	m	36.3600		36.3600							
78.	otulina PUR o śr. 26 mm i gr. 20 mm	m	4.0400		4.0400							
79.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	37.8750		37.8750							
80.	otulina PUR o śr. 35 mm i gr. 30 mm	m	13.6350		13.6350							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
81.	otulina PUR o śr. 42 mm i gr. 30 mm	m	48.9850		48.9850							
82.	otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 50 mm	m	11.1100		11.1100							
83.	otulina PUR o śr. 54mm i gr. 50 mm	m	56.5600		56.5600							
84.	otulina PUR o śr. 76 mm i gr. 70 mm	m	22.2200		22.2200							
85.	otulina PUR o śr. 28 mm i gr. 30 mm	m	34.8450		34.8450							
86.	otulina PUR o śr. 90 mm i gr. 80 mm	m	14.1400		14.1400							
87.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	0.5320		0.5320							
88.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m'	szt.	2.6030		2.6030							
89.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m"	szt.	0.9310		0.9310							
90.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m'''	szt.	2.0900		2.0900							
91.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m''''	szt.	0.0950		0.0950							
92.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m'''''	szt.	1.3680		1.3680							
93.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m''''''	szt.	0.1520		0.1520							
94.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m'''''''	szt.	1.4250		1.4250							
95.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m''''''''	szt.	0.5130		0.5130							
96.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m'''''''''	szt.	1.8430		1.8430							
97.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m''''''''''	szt.	0.4180		0.4180							
98.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m'''''''''''	szt.	2.1280		2.1280							
99.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m''''''''''''	szt.	0.8360		0.8360							
100.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m'''''''''''''	szt.	1.3110		1.3110							
101.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.7000		0.7000							
102.	mankiet 20 mm o dł. 10 m'	m	3.4250		3.4250							
103.	mankiet 20 mm o dł. 10 m"	m	1.2250		1.2250							
104.	mankiet 20 mm o dł. 10 m'''	m	2.7500		2.7500							
105.	mankiet 20 mm o dł. 10 m''''	m	0.1250		0.1250							
106.	mankiet 20 mm o dł. 10 m'''''	m	1.8000		1.8000							
107.	mankiet 20 mm o dł. 10 m''''''	m	0.2000		0.2000							
108.	mankiet 20 mm o dł. 10 m'''''''	m	1.8750		1.8750							
109.	mankiet 20 mm o dł. 10 m''''''''	m	0.6750		0.6750							
110.	mankiet 20 mm o dł. 10 m'''''''''	m	2.4250		2.4250							
111.	mankiet 20 mm o dł. 10 m''''''''''	m	0.5500		0.5500							
112.	mankiet 20 mm o dł. 10 m'''''''''''	m	2.8000		2.8000							
113.	mankiet 20 mm o dł. 10 m''''''''''''	m	1.1000		1.1000							
114.	mankiet 20 mm o dł. 10 m'''''''''''''	m	1.7250		1.7250							
115.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0700		0.0700							
116.	drut ocynkowany 0,7 mm'	kg	0.3425		0.3425							
117.	drut ocynkowany 0,7 mm"	kg	0.1225		0.1225							
118.	drut ocynkowany 0,7 mm'''	kg	0.2750		0.2750							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11 9.	drut ocynkowany 0,7 mm""	kg	0.0125		0.0125							
12 0.	drut ocynkowany 0,7 mm""	kg	0.1800		0.1800							
12 1.	drut ocynkowany 0,7 mm""	kg	0.0200		0.0200							
12 2.	drut ocynkowany 0,7 mm""	kg	0.1875		0.1875							
12 3.	drut ocynkowany 0,7 mm""	kg	0.0675		0.0675							
12 4.	drut ocynkowany 0,7 mm""	kg	0.2425		0.2425							
12 5.	drut ocynkowany 0,7 mm""	kg	0.0550		0.0550							
12 6.	drut ocynkowany 0,7 mm""	kg	0.2800		0.2800							
12 7.	drut ocynkowany 0,7 mm""	kg	0.1100		0.1100							
12 8.	drut ocynkowany 0,7 mm""	kg	0.1725		0.1725							
12 9.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm'	szt.	12.3300		12.3300							
13 0.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm"	szt.	4.4100		4.4100							
13 1.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm""	szt.	9.9000		9.9000							
13 2.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm""	szt.	0.4500		0.4500							
13 3.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm""	szt.	6.4800		6.4800							
13 4.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm""	szt.	0.7200		0.7200							
13 5.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 32 mm	szt.	6.7500		6.7500							
13 6.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 35 mm	szt.	2.4300		2.4300							
13 7.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 42 mm	szt.	8.7300		8.7300							
13 8.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 50 mm	szt.	1.9800		1.9800							
13 9.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 54mm	szt.	10.0800		10.0800							
14 0.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 75 mm	szt.	3.9600		3.9600							
14 1.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 28 mm	szt.	6.2100		6.2100							
14 2.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 90 mm	szt.	2.5200		2.5200							
14 3.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	5.4000		
2.	wyciąg'	m-g	0.5000		
3.	wyciąg''	m-g	0.4500		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.8000		
5.	środek transportowy	m-g	0.6000		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1900		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	17.9848		
8.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2400		
RAZEM					

Słownie: