
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wodnej w budynku Pralni na poziomie -1.
INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Okulistyki i Onkologii Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach.
ADRES INWESTORA : 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35.
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Łuczak
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2014 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty instalacyjne			
1	KNR-W 2-16	Demontaż izolacji o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 191 mm	m ²		
d.1	0201-01	22.40	m ²	22.400	
				RAZEM	22.400
2	KNR-W 2-16	Demontaż płaszczy ochronnych z blachy ocynkowanej rurociągi o śr.zew. 60-191 mm	m ²		
d.1	0601-02	22.40	m ²	22.400	
				RAZEM	22.400
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01	7.60	m	7.600	
				RAZEM	7.600
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0120-02	25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0120-03	5.90	m	5.900	
				RAZEM	5.900
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0114-04	65.40	m	65.400	
				RAZEM	65.400
7	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0142-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0142-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0142-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01	Wywiezienie izolacji rur z wełny mineralnej samochodami na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-09	2.00	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
11	kalk. własna	Koszt utylizacji izolacji z wełny	m ³		
d.1		2.00	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
d.1	0106-01	1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
d.1	0106-02	1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
d.1	0106-03	4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
d.1	0106-06	5.90	m	5.900	
				RAZEM	5.900
16	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
d.1	0106-08	20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda i cyrkulacja	m		
d.1	0106-01	1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda i cyrkulacja	m		
d.1	0106-02	5.60	m	5.600	
				RAZEM	5.600
19	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda i cyrkulacja	m		
d.1	0106-03				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.40	m	15.400	
				RAZEM	15.400
20	KNR-W 2-15 d.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda i cyrkulacja 5.60	m		
			m	5.600	
				RAZEM	5.600
21	KNR-W 2-15 d.1 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda i cyrkulacja 1.00	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda i cyrkulacja 15.40	m		
			m	15.400	
				RAZEM	15.400
23	KNR-W 4-02 d.1 0107-08	Wymiana trójnika o śr. 80 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 4-02 d.1 0107-07	Wymiana trójnika o śr. 65 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 4-02 d.1 0107-06	Wymiana trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNZ-15 32- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 20 mm 20.00	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNZ-15 31- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm 15.40	m		
			m	15.400	
				RAZEM	15.400
28	KNZ-15 30- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm 6.90	m		
			m	6.900	
				RAZEM	6.900
29	KNZ-15 28- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 5.60	m		
			m	5.600	
				RAZEM	5.600
30	KNZ-15 27- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 19.40	m		
			m	19.400	
				RAZEM	19.400
31	KNZ-15 26- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 6.60	m		
			m	6.600	
				RAZEM	6.600
32	KNZ-15 25- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 2.00	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0131-01	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0131-02	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0131-03	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.1 0131-04	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.1 0131-06	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1	KNR-W 2-15 0518-03	Zawór kulowy kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KNR-W 2-15 0518-03 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		55.90	m	55.900	
				RAZEM	55.900
41 d.1	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
42 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		75.90	m	75.900	
				RAZEM	75.900
43 d.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty budowlane			
48 d.2	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
49 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.2	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 2	cm		
		30	cm	30.000	
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR AT-17 d.2 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 125 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 2 30	cm cm	 30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR 4-01 d.2 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 62.00	m ² m ²	 62.000	
				RAZEM	62.000
57	KNR 4-01 d.2 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian 54.00	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
3		Montaż wodomierzy			
58	KNR-W 2-15 d.3 0521-03 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm - cyrkulacja 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0141-02	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 65 mm - ciepła woda 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0141-02	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm - zimna woda 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	283.5410		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3600		0.3600							
2.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	17.7320		17.7320							
3.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	5.3460		5.3460							
4.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	4.5900		4.5900							
5.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ³	14.0940		14.0940							
6.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	2.3220		2.3220							
7.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1710		0.1710							
8.	piasek do zapraw	m ³	0.0390		0.0390							
9.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.2880		0.2880							
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	7.7700		7.7700							
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0990		0.0990							
12.	wapno suchogazzone	kg	4.3600		4.3600							
13.	gips budowlany	t	0.0002		0.0002							
14.	cegła budowlana pełna	szt.	6.0000		6.0000							
15.	cegła budowlana pełna'	szt.	12.0000		12.0000							
16.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0324		0.0324							
17.	papier ścierny w arkuszach	ark.	7.1820		7.1820							
18.	woda z rurociągu	m ³	0.1080		0.1080							
19.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0486		0.0486							
20.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	1.0300		1.0300							
21.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	5.7680		5.7680							
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	15.8620		15.8620							
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	1.0200		1.0200							
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	m	20.4000		20.4000							
25.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	5.7680		5.7680							
26.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	m	15.7080		15.7080							
27.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	4.0000		4.0000							
28.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm'	m	1.0300		1.0300							
29.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm'	m	1.0300		1.0300							
30.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm'	m	4.1200		4.1200							
31.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm'	m	6.0180		6.0180							
32.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
33.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm'	szt.	2.0000		2.0000							
34.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	1.0000		1.0000							
35.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane'	szt.	3.0000		3.0000							
36.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane''	szt.	1.0000		1.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il 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
37.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	2.0000		2.0000							
38.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane'	szt.	6.0000		6.0000							
39.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane"	szt.	2.0000		2.0000							
40.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
41.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000							
42.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
43.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000							
44.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
45.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	6.0000		6.0000							
46.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane'	szt.	2.0000		2.0000							
47.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane"	szt.	2.0000		2.0000							
48.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.0800		9.0800							
49.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12.0920		12.0920							
50.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	15.0580		15.0580							
51.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	7.2430		7.2430							
52.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt.	8.6000		8.6000							
53.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6.4640		6.4640							
54.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt.	5.8520		5.8520							
55.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	1.2000		1.2000							
56.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	2.0000		2.0000							
57.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000		0.4000							
58.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
59.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000							
60.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
61.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000							
62.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
63.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000		0.4000							
64.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe z trzpieniem skośnym o śr. nominalnej 80 mm'	szt.	1.0000		1.0000							
65.	filtr siatkowy	szt.	1.0000		1.0000							
66.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne kołnierzowe z nasadą kozłową o śr. nominalnej 80 mm	szt.	4.0000		4.0000							
67.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne kołnierzowe z nasadą kozłową o śr. nominalnej 80 mm'	szt.	2.0000		2.0000							
68.	zawory antyskażeniowe kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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
69.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
70.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
71.	wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm'	szt.	2.0000		2.0000							
72.	wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1.0000		1.0000							
73.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
74.	uchwyty do rur	szt.	3.0000		3.0000							
75.	uchwyty do rur'	szt.	1.0000		1.0000							
76.	uchwyty do rur''	szt.	1.0000		1.0000							
77.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.4000		3.4000							
78.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5.9200		5.9200							
79.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	11.0880		11.0880							
80.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3.8980		3.8980							
81.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt.	7.0000		7.0000							
82.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3.9120		3.9120							
83.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt.	6.4680		6.4680							
84.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm'	szt.	0.7000		0.7000							
85.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	4.0000		4.0000							
86.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe'	szt.	2.0000		2.0000							
87.	wiertło diamentowe	szt.	0.0750		0.0750							
88.	wiertło diamentowe'	szt.	0.0750		0.0750							
89.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 80-100 mm	szt.	2.4000		2.4000							
90.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	2.0200		2.0200							
91.	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	6.6660		6.6660							
92.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm	m	19.5940		19.5940							
93.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 20 mm	m	5.6560		5.6560							
94.	otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 20 mm	m	6.9690		6.9690							
95.	otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 20 mm	m	15.7080		15.7080							
96.	otulina PUR o śr. 80 mm i gr. 20 mm	m	20.4000		20.4000							
97.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	0.0760		0.0760							
98.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m'	szt.	1.3600		1.3600							
99.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m''	szt.	1.0472		1.0472							
100.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m'''	szt.	0.3795		0.3795							
101.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m''''	szt.	0.2128		0.2128							
102.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m'''''	szt.	0.7372		0.7372							
103.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m''''''	szt.	0.2508		0.2508							
104.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.3300		0.3300							
105.	mankiet 20 mm o dł. 10 m'	m	0.1000		0.1000							
106.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.6099		0.6099							
107.	drut ocynkowany 0,7 mm'	kg	0.0100		0.0100							
108.	nity plastikowe	szt.	633.5000		633.5000							
109.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	1.0080		1.0080							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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 0.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm'	szt.	0.3600		0.3600							
11 1.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm"	szt.	1.1880		1.1880							
11 2.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm'''	szt.	3.4920		3.4920							
11 3.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	0.9700		0.9700							
11 4.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	0.4480		0.4480							
11 5.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	4.1070		4.1070							
11 6.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt.	2.1560		2.1560							
11 7.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm'	szt.	0.9660		0.9660							
11 8.	osłony na zawory i zasuwy z płasz- czem z PCV o śr. 50 mm	szt.	0.8280		0.8280							
11 9.	osłony na zawory i zasuwy z płasz- czem z PCV o śr. 65 mm	szt.	1.8480		1.8480							
12 0.	osłony na zawory i zasuwy z płasz- czem z PCV o śr. 80 mm	szt.	2.4000		2.4000							
12 1.	koszt utylizacji	m ³	2.0000		2.0000							
12 2.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1800		
2.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.8900		
3.	środek transportowy	m-g	3.4741		
4.	ciągnik kołowy	m-g	2.0160		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.4267		
6.	przyczepa skrzyniowa	m-g	2.0160		
7.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.6100		
8.	nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g	0.4480		
9.	spawarka elektryczna	m-g	3.2800		
10.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	1.5000		
11.	wiertnica o mocy do 3 kW'	m-g	1.8000		
RAZEM					

Słownie: