
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa budynku ośrodka zdrowia wraz ze zmianą sposobu użytkowania lokali mieszkalnych na cele ośrodka zdrowia
ADRES INWESTYCJI : Grabica, działka nr 244, 248, 250
INWESTOR : Urząd Gminy Grabica
ADRES INWESTORA : 97-306 Grabica
BRANŻA : instalatorska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Toczyński

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 prace demontażowe					
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
d.1	0410-05	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1	0410-04	76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0410-03	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1	0410-02	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1	0410-01	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie - przewody odpowietrzające na ostatniej kondygnacji	m		
d.1	0410-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0412-01	45	szt	45.000	
				RAZEM	45.000
8	KNNR 8	Demontaż dwuzłączki o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0412-01	90	szt	90.000	
				RAZEM	90.000
9	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0422-01	23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
10	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
d.1	0422-02	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 8	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3	szt		
d.1	0425-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0412-01	17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
13	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		
d.1	0412-03	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm	szt		
d.1	0412-04	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 8	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt		
d.1	0535-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 8	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.200 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
d.1	0534-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 8	Demontaż osadnika żeliwnego kólnierzowego o śr.65-80 mm	szt		
d.1	0516-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 8	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2, 7 członów	kpl		
d.1	0529-01-analogia	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 8	Demontaż zbiornika oleju opałowego o poj. do 1000 dm3	szt		
d.1	0533-02-analogia	Krotność = 0.5 6	szt	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
20	KNNR 8 d.1 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 8 d.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
22	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNNR 8 d.1 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
24	KNNR 8 d.1 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNNR 8 d.1 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 8 d.1 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 8 d.1 0123-02	Demontaż mieszacza natryskowego o śr.40-50mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 8 d.1 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNNR 8 d.1 0122-07	Demontaż baterii wannowej ściennej z natrykiem węzowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 8 d.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
31	KNNR 8 d.1 0222-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
32	KNNR 8 d.1 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
33	KNNR 8 d.1 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 8 d.1 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 8 d.1 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
2 Instalacja c.o.					
38	KNR 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 4-01 d.2.0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
40	KNR 4-01 d.2.0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
41	KNR 4-01 d.2.0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
42	KNR 4-01 d.2.0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 64	szt. szt.	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
43	KNR 4-01 d.2.0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
44	KNR 4-01 d.2.0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
45	KNR 2-15 d.2.0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
46	KNR INS- d.2.TAL 0301- 02	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
47	KNR INS- d.2.TAL 0301- 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
48	KNR INS- d.2.TAL 0301- 04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
49	KNR INS- d.2.TAL 0301- 05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
50	KNR INS- d.2.TAL 0301- 06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
51	KNNR 4 d.2.0404-01- analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 580	m m	 580.000	 580.000
				RAZEM	580.000
52	KNNR 4 d.2.0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
53	KNNR 4 d.2.0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.2.0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
55	KNNR 4 d.2.0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
56	KNNR 4 d.2.0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 45	szt. szt.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-15 d.20408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm 82	szt. szt.	 82.000	 82.000
				RAZEM	82.000
58	KNNR 4 d.20411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
59	KNNR 4 d.20411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
60	KNNR 4 d.20411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
61	KNNR 4 d.20411-01- analogia	Regulator różnicy ciśnień o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
62	KNNR 4 d.20412-05 - analogia	Głowice termostaticzne 45	szt. szt.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
63	KNNR 4 d.20410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
64	KNNR 4 d.20410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.20412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
66	KNR INS- d.2TAL 0305- 01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 45	kol. kol.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
67	KNNR 4 d.20406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 2	próba próba	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
68	KNNR 4 d.20406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robotyczna) 430	m m	 430.000	 430.000
				RAZEM	430.000
69	KNNR 4 d.20436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 45	urz. urz.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
70	KNNR 4 d.20436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 45	urz. urz.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
71	KNZ-15 22- d.207-analogia	Izolacja rurociągów izolacją z pianki polietylenowej gr. 35 mm dla ruroc. o śr. 42 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
72	KNZ-15 22- d.206-analogia	Izolacja rurociągów izolacją z pianki polietylenowej gr. 35 mm dla ruroc. o śr. 35 mm 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
73	KNZ-15 23- d.205	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
74	KNZ-15 23- d.201	Izolacja rurociągów izolacją z PE typ gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm 160	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
75	KNZ-15 22- d.202	Izolacja rurociągów izolacją z PE typ gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15 mm 270	m m	 270.000	 270.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 instalacja wodociągowa wewnętrzna				RAZEM	270.000
76	KNR 4-01 d.30208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 2	szt. szt.	2.000	2.000
77	KNR 4-01 d.30208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 10	szt. szt.	10.000	10.000
78	KNR 4-01 d.30333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	2.000	2.000
79	KNR 4-01 d.30333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 20	szt. szt.	20.000	20.000
80	KNR 4-01 d.30323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 68	szt. szt.	68.000	68.000
81	KNR 4-01 d.30333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 6	szt. szt.	6.000	6.000
82	KNR 4-01 d.30323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 12	szt. szt.	12.000	12.000
83	S-215 0300- d.301	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 40+15	m m	55.000	55.000
84	S-215 0600- d.301	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 85	m m	85.000	85.000
85	S-215 0600- d.302	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m m	40.000	40.000
86	S-215 0600- d.303	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	25.000	25.000
87	S-215 0600- d.306	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	6.000
88	S-215 0600- d.306-analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.000	10.000
89	KNNR 4 d.30106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15.000	15.000
90	KNNR 4 d.30106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
91	KNNR 4 d.30106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	25.000	25.000
92	KNNR 4 d.30106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	20.000	20.000
93	KNR 2-15 d.30110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (ru- rociąg o śr.do 65 mm) 160	m m	160.000	160.000
94	KNR 2-15 d.30112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 18+27+9+27	szt. szt.	81.000	81.000
				RAZEM	81.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 2-15 d.30112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 2-15 d.30112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 2-15 d.30112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR 2-15 d.30112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-15 d.30112-05	Zawory antyskażeniowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-15 d.30114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR 2-15 d.30115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
102	KNR INS- d.3TAL 0110- 01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR INS- d.3TAL 0110- 02	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR INS- d.3TAL 0110- 05	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR INS- d.3TAL 0110- 04	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR INS- d.3TAL 0111- 05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-15 d.30107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
108	KNR 2-15 d.30107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 2-15 d.30116-02	Zawór hydrantowy o śr.nom.25mm montowany we wnęce	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR 2-15 d.30120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR 4-01 d.30336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
112	KNR 4-01 d.30339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 4-01 d.30324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 78	m m	78.000	78.000
				RAZEM	78.000
114	KNR 4-01 d.30325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
115	KNZ-15 23- d.301	Izolacja rurociągów izolacją zPE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 18 mm 35+25	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
116	KNZ-15 23- d.304	Izolacja rurociągów izolacją PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 22 mm 75	m m	75.000	75.000
				RAZEM	75.000
117	KNZ-15 23- d.305	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm 30+15	m m	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
118	KNZ-15 23- d.306	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 35 mm 25+5	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
119	KNZ-15 23- d.307	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 42 mm 25	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
120	KNZ-15 23- d.301	Izolacja rurociągów izolacją zPE gr. 35 mm dla ruroc. o śr. 18 mm 2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
121	KNZ-15 23- d.306	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 35 mm dla ruroc. o śr. 35 mm 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
122	KNZ-15 23- d.307	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 35 mm dla ruroc. o śr. 42 mm 25	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
123	KNZ-15 23- d.308	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 25 mm dla ruroc. o śr. 64 mm 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
124	KNZ-15 23- d.309	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 30 mm dla ruroc. o śr. 76 mm 20+10	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
4 Instalacja kanalizacji sanitarnej-wewnętrzna					
125	KNR 4-01 d.40208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
126	KNR 4-01 d.40333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
127	KNR 4-01 d.40333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 20	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
128	KNR 4-01 d.40323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 60	szt. szt.	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
129	KNR 4-01 d.40333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
130	KNR 4-01 d.40323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 28	szt. szt.	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
131	KNR 2-01 d.40307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 3	m ³ m ³	3.000	3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNNR 4 d.40203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
133	S-215 1000- d.404	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
134	S-215 1000- d.402	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
135	KNR 2-15 d.40205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 94	m m	94.000	
				RAZEM	94.000
136	KNR 2-15 d.40205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
137	KNR 2-15 d.40209-03	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
138	KNR 2-15 d.40221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
139	KNR 2-15 d.40225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR 2-15 d.40227-01	Montaż bidetów z baterią i syfonem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 2-15 d.40224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
142	KNNR 4 d.40218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
143	KNNR 4 d.40211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
144	KNNR 4 d.40211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
145	KNR 2-15 d.40217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
146	KNR 2-18 d.40804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 123	m m	123.000	
				RAZEM	123.000
147	KNNR 4 d.41411-03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 4 d.41411-03	Obsypka z materiałów sypkich o grub. rury 0.6	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
149	KNNR 4 d.41411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
150	KNR 2-01 d.40320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR 7-24 d.40153-02- analogia	Przepompownie ścieków dostarczane w całości o masie 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5Kotłownia					
152	KNR 2-15 d.50501-02	Kocioł olejowy 62 kW typu Uno-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 2-15 d.50508-04- analogia	Zbiorniki paliwowe z tworzywa o poj. 1000 dm3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
154	KNR 2-17 d.50113-02- analogia	Komin stalowy dwuścienny, izolowany o średnicy wew. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
155	KNR 7-07 d.50101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
156	KNR-W 2- d.515 0524-01- analogia	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 4 d.50511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR-W 2- d.515 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
159	KNR 2-15 d.50408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
160	KNR 2-15 d.50408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
161	KNR 2-15 d.50408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
162	KNNR 4 d.50412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
163	KNR 2-15 d.50408-02	Zawory mieszający z siłownikiem śr.nominalna 20 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
164	KNR-W 2- d.515 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
165	KNR 2-15 d.50407-03	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR INS- d.5TAL 0111- 05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR INS- d.5TAL 0111- 03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
168	KNR INS- d.5TAL 0111- 01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR-W 2-d.515 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
170	KNR-W 2-d.515 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
171	KNR 7-07 d.50101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa odwadniająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR INS-d.5TAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd z.		
		2	urząd z.	2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNR 2-17 d.50101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.1	m ²	3.100	
				RAZEM	3.100
174	KNNR 4 d.50512-03-analogia	Zbiorniki oleju opałowego o poj. do 1000 dm ³	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
175	KNNR 4 d.50529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 7-08 d.50604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
177	KNR 7-08 d.50510-01	Przewody sygnał. z przew. kabelków. kompensac. lub kabli sygnał. prow. w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
178	KNR 13-25 d.50611-04	Montaż połączenia elektrycznego przewodowego o długości do 0.5 m w zestawach automatyki (odrutowanie)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR 13-25 d.50611-05	Montaż połączenia elektrycznego przewodowego o długości do 2 m w zestawach automatyki (odrutowanie)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
180	KNR 5-08 d.50404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR 4-03 d.51202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar. po-miar.		
		6		6.000	
				RAZEM	6.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	prace demontażowe							
2	Instalacja c.o.							
3	instalacja wodociągowa wewnętrzna							
4	Instalacja kanalizacji sanitarnej-wewnętrzna							
5	Kotłownia							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-37	prace demontażowe						
2	38-75	Instalacja c.o.						
3	76-124	instalacja wodociągowa wewnętrzna						
4	125-151	Instalacja kanalizacji sanitarnej-wewnętrzna						
5	152-181	Kotłownia						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2712.4566		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	zawór zwrotny dn= 25 mm	szt	3.0000		3.0000			
2.	zawory zwrotne o śr. nom. 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
3.	pompa zanurzeniowa typu KP 150 M1	szt	1.0000		1.0000			
4.	złącze samooocinające SU R1x1 dn= 25 mm	szt	1.0000		1.0000			
5.	głowica termostatyczna	szt	45.0000		45.0000			
6.	naczynie wzbiorcze N80 6 bar	szt	1.0000		1.0000			
7.	zawór kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	9.0000		9.0000			
8.	Pompa UPE 25-60 A 180	szt	1.0000		1.0000			
9.	kocioł wodny olejowy 62 kW typu Uno-3 z palnikiem olejowym i sterownikiem Top Tonic	szt	1.0000		1.0000			
10.	klucz modułowy 1 do TopTronic T	szt	1.0000		1.0000			
11.	zestaw dodatkowego regulatora ZN-1 - TopTronic T	szt	1.0000		1.0000			
12.	Pompa UPE 40-80 180	szt	1.0000		1.0000			
13.	pompa typu UPE 32-120 180	szt	1.0000		1.0000			
14.	pompa typu UP32-60 180	szt	2.0000		2.0000			
15.	zawór odcinający z nastawą wstępną Stomax R śr. 15 mm	szt	16.0000		16.0000			
16.	przepompownia ścieków VORTOSET 200	szt	1.0000		1.0000			
17.	węże przeciwpożarowe do hydrantów 25 mm	m	75.0000		75.0000			
18.	komin stalowy jednościenny dw= 150 mm + czopuch dwuścienny, izolowany dw = 150 mm	m	18.0000		18.0000			
19.	elektrody stalowe	kg	0.1000		0.1000			
20.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0.6404		0.6404			
21.	kliny stalowe	kg	3.0000		3.0000			
22.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0103		0.0103			
23.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1598		0.1598			
24.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.1694		0.1694			
25.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.5880		0.5880			
26.	piasek do zapraw	m ³	1.8362		1.8362			
27.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	2.1960		2.1960			
28.	cement murarski '15'	kg	0.9000		0.9000			
29.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	355.0000		355.0000			
30.	wapno suchogaszzone	kg	203.4186		203.4186			
31.	cegła budowlana pełna	szt	1188.0000		1188.0000			
32.	rozdzielacze z rur stalowych	m	4.0000		4.0000			
33.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0037		0.0037			
34.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0787		0.0787			
35.	woda z rurociągu	m ³	6.8836		6.8836			
36.	woda	m ³	0.4795		0.4795			
37.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	4.0000		4.0000			
38.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	15.4494		15.4494			
39.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	25.7502		25.7502			
40.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	5.1504		5.1504			
41.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm	m	20.4000		20.4000			
42.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	10.0000		10.0000			
43.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	3.2006		3.2006			
44.	rura stalowa bez szwu	m	1.3997		1.3997			
45.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.9618		0.9618			
46.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	203.9389		203.9389			
47.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	4.1200		4.1200			
48.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	12.3612		12.3612			
49.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt	2.0396		2.0396			
50.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 65 mm	szt	10.1001		10.1001			
51.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	19.0000		19.0000			
52.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1.1985		1.1985			
53.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm	szt	1.6800		1.6800			
54.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000		2.0000			
55.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	9.3004		9.3004			
56.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	11.0000		11.0000			
57.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	2.8508		2.8508			
58.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm	szt	7.6001		7.6001			
59.	kołnierz stalowy przyspawany okrągły gładki 50 mm	szt	2.0000		2.0000			
60.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	12.0898		12.0898			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	rury z polietylenu HKS PEX/Al/PEX 16x2 mm	m	638.0000		638.0000			
62.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	5.8501		5.8501			
63.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	102.0000		102.0000			
64.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	27.0000		27.0000			
65.	złączki z polietylenu	szt	28.0000		28.0000			
66.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	54.3392		54.3392			
67.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	75.7641		75.7641			
68.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	6.1796		6.1796			
69.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	23.9196		23.9196			
70.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	14.3820		14.3820			
71.	rury przepustowe z PCW o śr. 50 mm	m	9.9441		9.9441			
72.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	m	60.5000		60.5000			
73.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	93.5016		93.5016			
74.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	m	43.2008		43.2008			
75.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	27.0000		27.0000			
76.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 63 mm	m	6.4801		6.4801			
77.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 75 mm	m	10.8001		10.8001			
78.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	54.6019		54.6019			
79.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	65.8000		65.8000			
80.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	2.8509		2.8509			
81.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	13.0631		13.0631			
82.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt	61.7093		61.7093			
83.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	49.2996		49.2996			
84.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt	26.3997		26.3997			
85.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt	15.2503		15.2503			
86.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 63 mm	szt	3.0000		3.0000			
87.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 75 mm	szt	5.0000		5.0000			
88.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm	szt	7.0000		7.0000			
89.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	94.0000		94.0000			
90.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	65.0000		65.0000			
91.	uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm	szt	78.6563		78.6563			
92.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	121.5493		121.5493			
93.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt	50.0000		50.0000			
94.	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt	27.7477		27.7477			
95.	uchwyty do rur o śr.zewn. 63 mm	szt	3.6010		3.6010			
96.	uchwyty do rur o śr.zewn. 75 mm	szt	6.0000		6.0000			
97.	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt	90.0000		90.0000			
98.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	127.7000		127.7000			
99.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	5.0000		5.0000			
100.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0034		0.0034			
101.	zawory przelotowe żeliwne,ocynkowane śr.15 mm	szt	0.3203		0.3203			
102.	zawór kulowy mały 15 mm	szt	81.0000		81.0000			
103.	zawór kulowy 20 mm	szt	2.0000		2.0000			
104.	zawór antyskażeniowy 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
105.	zawór kulowy 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
106.	zawór kulowy 65 mm	szt	4.0000		4.0000			
107.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.3995		0.3995			
108.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm	szt	2.0000		2.0000			
109.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
110.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm	szt	2.0000		2.0000			
111.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 40	szt	2.0000		2.0000			
112.	zawory splukujące do pisuarów śr.15 mm	szt	2.0000		2.0000			
113.	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt	2.0000		2.0000			
114.	baterie umywalkowe stojące	szt	26.0000		26.0000			
115.	baterie bidetowe śr.15 mm z syfonem	szt	1.0000		1.0000			
116.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spu- stem	szt	26.0000		26.0000			
117.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	52.0000		52.0000			
118.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	5.0000		5.0000			
119.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.3200		0.3200			
120.	zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000			
121.	regulator różnicy cisnień ASV-PV plus o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000		6.0000			
122.	zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 40 mm	szt	1.0000		1.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
123.	zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 65 mm	szt	1.0000		1.0000			
124.	zawory kulowe o śr.nominalna 25 mm	szt	12.0000		12.0000			
125.	zawory kulowe o śr.nominalna 15 mm	szt	86.0000		86.0000			
126.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 20 mm	szt	3.0000		3.0000			
127.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
128.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
129.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.3999		0.3999			
130.	zawory odcinające do grzejników mosiężne typu RLV-KD o śr. nominalnej 15 mm	szt	45.0000		45.0000			
131.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	19.0000		19.0000			
132.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.- 4 obw.	kpl	8.0000		8.0000			
133.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.- 3 obw.	kpl	2.0000		2.0000			
134.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.- 2 obw.	kpl	2.0000		2.0000			
135.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.- 5 obw.	kpl	1.0000		1.0000			
136.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.- 7 obw.	kpl	1.0000		1.0000			
137.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	28.0000		28.0000			
138.	zawory kulowe gwintowane	szt	28.0000		28.0000			
139.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe - do 4 obw.	szt	12.0000		12.0000			
140.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe	szt	2.0000		2.0000			
141.	szafki hydrantowe z blachy stalowej	szt	3.0000		3.0000			
142.	zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	szt	3.0000		3.0000			
143.	zawór mieszający typu HRB-3-2,5 dn 15 z siłownikiem AMB 162	kpl	1.0000		1.0000			
144.	zawór mieszający typu HRB-3-1,63, dn 15 + siłownik AMB 162	kpl	2.0000		2.0000			
145.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15-25 mm	szt	1.0000		1.0000			
146.	sprzęgło hydrauliczne Wartownik MH 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
147.	kurki manometrowe gwintowane	szt	7.0000		7.0000			
148.	grzejniki HV10-60-04 z kompletem zawieszzeń	szt	8.0000		8.0000			
149.	grzejniki HV10-60-08 z kompletem zawieszzeń	szt	2.0000		2.0000			
150.	grzejniki HV10-60-05 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		1.0000			
151.	grzejniki HV10-60-07 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		1.0000			
152.	grzejniki HV10-60-10 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		1.0000			
153.	grzejniki HV10-60-11 z kompletem zawieszzeń	szt	3.0000		3.0000			
154.	grzejniki HV10-60-14 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		1.0000			
155.	grzejniki HV10-60-16 z kompletem zawieszzeń	szt	2.0000		2.0000			
156.	grzejniki HV10-60-20 z kompletem zawieszzeń	szt	2.0000		2.0000			
157.	grzejniki HV20-60-08 z kompletem zawieszzeń	szt	3.0000		3.0000			
158.	grzejniki HV20-60-07 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		1.0000			
159.	grzejniki HV20-60-04 z kompletem zawieszzeń	szt	2.0000		2.0000			
160.	grzejniki HV20-60-10 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		1.0000			
161.	grzejniki HV20-60-12 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		1.0000			
162.	grzejniki HV20-60-14 z kompletem zawieszzeń	szt	4.0000		4.0000			
163.	grzejniki HV20-60-16 z kompletem zawieszzeń	szt	4.0000		4.0000			
164.	grzejniki HV20-60-20 z kompletem zawieszzeń	szt	3.0000		3.0000			
165.	grzejniki HV20-60-23 z kompletem zawieszzeń	szt	3.0000		3.0000			
166.	grzejniki HV20-60-26 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		1.0000			
167.	grzejniki HV20-60-30 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		1.0000			
168.	termometry	szt	7.0000		7.0000			
169.	manometry	szt	7.0000		7.0000			
170.	rurki syfonowe	szt	7.0000		7.0000			
171.	wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 32 mm	szt	1.0000		1.0000			
172.	wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
173.	wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 20 mm	szt	1.0000		1.0000			
174.	wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
175.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	5.0000		5.0000			
176.	rura wywiewna żeliwna 100 mm	szt	7.0000		7.0000			
177.	bidety porcelanowe białe z natryskiem w baterii	szt	1.0000		1.0000			
178.	miski ustępowe porcelanowe białe	szt	9.0000		9.0000			
179.	pisuary porcelanowe białe	szt	2.0000		2.0000			
180.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	26.0000		26.0000			
181.	sedesy z tworzyw sztucznych różne	kpl	9.0000		9.0000			
182.	lejki gumowe do misek ustępowych	szt	9.0000		9.0000			
183.	wsporniki do umywarek porcelanowych	szt	26.0000		26.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
184.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	48.2988		48.2988			
185.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt	78.3994		78.3994			
186.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	76.0000		76.0000			
187.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	9.1504		9.1504			
188.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 12 mm	szt	71.5022		71.5022			
189.	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 32 mm	szt	2.0000		2.0000			
190.	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
191.	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt	2.0000		2.0000			
192.	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 40 mm	szt	2.0000		2.0000			
193.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 40 mm	szt	2.0000		2.0000			
194.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 25 mm	szt	3.0000		3.0000			
195.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
196.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	72.8001		72.8001			
197.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	144.1999		144.1999			
198.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	104.0000		104.0000			
199.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	15.4501		15.4501			
200.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 12 mm	m	114.3996		114.3996			
201.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	45.0000		45.0000			
202.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	57.0000		57.0000			
203.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	2.3250		2.3250			
204.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.8679		0.8679			
205.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	0.5580		0.5580			
206.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	4.5000		4.5000			
207.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	27.0000		27.0000			
208.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	2.6038		2.6038			
209.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	11.0000		11.0000			
210.	uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm	szt	3.6007		3.6007			
211.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	10.5028		10.5028			
212.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	13.0000		13.0000			
213.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	2.5991		2.5991			
214.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt	8.3990		8.3990			
215.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	392.5000		392.5000			
216.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	34.0000		34.0000			
217.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	9.0000		9.0000			
218.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.1296		0.1296			
219.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.0906		0.0906			
220.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.7129		0.7129			
221.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	0.5194		0.5194			
222.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 40-50 mm	szt	2.1585		2.1585			
223.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	91.0000		91.0000			
224.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	117.5000		117.5000			
225.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm	szt	14.0000		14.0000			
226.	uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	5.8798		5.8798			
227.	uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	26.2199		26.2199			
228.	sznur konopny surowy	kg	0.2100		0.2100			
229.	sznur konopny smołowany	kg	0.4202		0.4202			
230.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej 150 mm	szt	2.7059		2.7059			
231.	skrzynki lub rozdzielnice	szt	1.0000		1.0000			
232.	płaskownik perforowany PP	kg	0.8393		0.8393			
233.	przewód kabelkowy	m	36.3971		36.3971			
234.	przewód izolowany miedziany	m	5.1990		5.1990			
235.	korytka podstawowe z pokrywą i łącznikiem KPT/ PK/ZKT	m	21.5989		21.5989			
236.	łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW	szt	0.4315		0.4315			
237.	trojnik korytkowy wraz z pokrywą KTR/PK	szt	0.4315		0.4315			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
238.	czwornik korytkowy wraz z pokrywą KCZ/PK	szt	0.2159		0.2159			
239.	segment łukowy wraz z pokrywą	szt	0.8635		0.8635			
240.	otulina typ "CLIMAFLEX" z nacięciem o śr. 15 mm/13 mm grub.	m	275.3985		275.3985			
241.	otulina typ PE z nacięciem o śr. 36 mm/35 mm grub.	m	20.3998		20.3998			
242.	otulina typ PE z nacięciem o śr. 42 mm/35 mm grub.	m	3.0602		3.0602			
243.	otulina z nacięciem o śr. 18 mm/20 mm grub.	m	61.2014		61.2014			
244.	otulina z nacięciem o śr. 18 mm/35 mm grub.	m	2.0395		2.0395			
245.	otulina z nacięciem o śr. 18 mm/13 mm grub.	m	163.2014		163.2014			
246.	otulina z nacięciem o śr. 22 mm/20 mm grub.	m	76.5008		76.5008			
247.	otulina z nacięciem o śr. 28 mm/20 mm grub.	m	45.9004		45.9004			
248.	otulina z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.	m	71.4011		71.4011			
249.	otulina z nacięciem o śr. 35 mm/20 mm grub.	m	30.5995		30.5995			
250.	otulina z nacięciem o śr. 35 mm/35 mm grub.	m	15.3000		15.3000			
251.	otulina z nacięciem o śr. 42 mm/20 mm grub.	m	25.5005		25.5005			
252.	otulina z nacięciem o śr. 42 mm/35 mm grub.	m	25.5000		25.5000			
253.	otulina z nacięciem o śr. 64 mm/25 mm grub.	m	6.1201		6.1201			
254.	otulina z nacięciem o śr. 76 mm/30 mm grub.	m	30.6000		30.6000			
255.	taśma klejąca dł. 30 m	szt	10.9893		10.9893			
256.	taśma klejąca dł. 30 m	szt	16.2773		16.2773			
257.	taśma klejąca dł. 30 m	szt	9.9507		9.9507			
258.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt	0.9360		0.9360			
259.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	13.8768		13.8768			
260.	klipsy	szt	334.3750		334.3750			
261.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zageszczarka wibracyjna	m-g	1.2419		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.8200		
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	9.6802		
4.	środek transportowy	m-g	3.3389		
5.	ciągnik kołowy 50 KM	m-g	0.1400		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.2696		
7.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	7.0720		
8.	samochód dostawczy do 1 t	m-g	0.0199		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	24.1371		
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.3660		
11.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.1395		
12.	środek transportowy	m-g	0.1282		
13.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4.0610		
14.	spawarka elektryczna	m-g	4.3193		
15.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.0894		
				RAZEM	

Słownie: