

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA KINA "OSTROVIA" W OSTROWI MAZOWIECKIEJ
ADRES INWESTYCJI : OSTRÓW MAZOWIECKA, UL. 11 LISTOPADA 5, DZ. NR. EW.1686/3, OBR. 0001 OSTRÓW MAZOWIECKA, JEDNOSTKA EWID. 141601_1 OSTRÓW MAZOWIECKA- MIASTO
INWESTOR : MIEJSKI DOM KULTURY
ADRES INWESTORA : UL. 3 MAJA 5, 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jędrzejczyk Wojciech
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Podstawa opracowania:

- Umowy z Inwestorem
- Projekt budowlany
- Projekt wykonawczy
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- stawka roboczogodziny zł
- koszty pośrednie %
- zysk %

3. Ogólna charakterystyka:

Budynek powstał w latach 30-tych minionego stulecia. Jest to budynek jednopiętrowy podpiwniczony. Budynek w rzucie ma kształt litery L. Budynek murowany wykonany posadowiony na ławach żelbetowych. Strop Nad piwnicą żelbetowy na żebrach, nad parterem typu płyta Kleina, Stropodach na płycie Kleina pokrycie papą. Schody żelbetowe.

Budynek od strony wschodniej częściowo przylega do murowanego budynku Straży Pożarnej.

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem pomieszczenia kina "OSTROVIA" zgodnie z dokumentacją projektową (Etap obejmuj-

e wykonanie instalacji bez sali kinowej, zapleczy sali kinowej i pom. operatora) tj:

- wymianę wewnętrznej instalacji zimnej wody użytkowej
- wymianę wewnętrznej instalacji ppoż.
- wymianę wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej
- nowoprojektowaną wewnętrzną instalację ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji
- wymianę wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
d.1	0225-05	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1	0225-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiecia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1	1002-01	Krotność = 1.5	otw.	15.000	
	analogia	15		RAZEM	15.000
4	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły	m³		
d.1	0358-03	2.1	m³	2.100	
				RAZEM	2.100
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 10, zw	m		
d.1	0112-01	31.44	m	31.440	
				RAZEM	31.440
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 10, zw	m		
d.1	0112-02	6.3	m	6.300	
				RAZEM	6.300
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 10, zw	m		
d.1	0112-03	19.7	m	19.700	
				RAZEM	19.700
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40x3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 10, zw	m		
d.1	0112-04	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 16 - cwu i	m		
d.1	0112-01	ccwu 37.08	m	37.080	
				RAZEM	37.080
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 16, cwu i	m		
d.1	0112-01	ccwu 2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 16, cwu i	m		
d.1	0112-03	ccwu 18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
12	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odejście na miske ustępową w instalacji ppoż.	m		
d.1	0106-01	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
13	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-03	2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
14	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-04	18.3	m	18.300	
				RAZEM	18.300
15	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-06	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNR-W 2-15	Zawory ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	16	szt.	16.000	
	analogia			RAZEM	16.000
17	KNR INSTAL	Podójście dopływowe do zaworów czerpialnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0105-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0140-05	Zestaw wodomierzowy, wodomierze skrzydełkowe domowe montuje zakład wodociągów, zawór kulowy DN50, filtr do wody DN 50 i zawór antyskażeniowy DN32 typu EA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0136-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR INSTAL d.1 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 4 d.1 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4 d.1 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 0-34 d.1 0101-14	Izolacja rurociągów DN15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
30	KNR 0-34 d.1 0101-14	Izolacja rurociągów DN20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 0-34 d.1 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów DN 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.izolacji 40 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
32	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów DN20 otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
33	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów DN 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów DN 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2		Instalacja kanalizacyjna			
35	KNR 8 d.2 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
36	KNR 2-15 d.2 0209-03 analogia	Montaż zaworu odpowietrzająco-napowietrzający DN50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNR 2-15 0209-03 analogia	Montaż zaworu odpowietrzająco-napowietrzający DN100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2	KNR 4-03 1002-10 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 110 mm Krotność = 1.5	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. do 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40 d.2	KNR BO-12 0358-03	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły	m ³		
		3.15	m ³	3.150	
				RAZEM	3.150
41 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26.97	m	26.970	
				RAZEM	26.970
42 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28.3	m	28.300	
				RAZEM	28.300
43 d.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.1	m	2.100	
				RAZEM	2.100
44 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja c.o.			
3.1		Roboty demontażowe - ogólnobudowlane			
45 d.3.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
46 d.3.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
47 d.3.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
48 d.3.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
49 d.3.1	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
50 d.3.1	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
51 d.3.1	KNR BO-12 0358-03	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły	m ³		
		8.15	m ³	8.150	
				RAZEM	8.150
52 d.3.1	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanej izolacji z rurociągów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3.1	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych grzejników, rurociągów stalowych i zaworów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3.1	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		31	otw.	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Roboty montażowe			
55 d.3.2	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - o połączeniach prasowanych 146.94	m m	 146.940	 146.940
56 d.3.2	KNNR 4 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - o połączeniach prasowanych 11.66	m m	 11.660	 11.660
57 d.3.2	KNNR 4 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - o połączeniach prasowanych 6.3	m m	 6.300	 6.300
58 d.3.2	KNNR 4 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - o połączeniach prasowanych 40.5	m m	 40.500	 40.500
59 d.3.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
60 d.3.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
61 d.3.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
62 d.3.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm - wkładka 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
63 d.3.2	KNNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
64 d.3.2	KNNR 4 0412-01	Zestaw przyłączeniowy prosty / kątowy - o śr. nominalnej 15 mm - do grzejników z dolnym zasilaniem 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
65 d.3.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem kulowym 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
66 d.3.2	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinający prosty o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
67 d.3.2	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
68 d.3.2	KNNR 4 0411-01	Zawory podpionowe odcinający o śr. nominalnej 15 mm - zasilanie 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
69 d.3.2	KNNR 7-08 0201-04 analogia	Automatyczne podpionowe zawory regulacyjne dn 15 - 5-25 kPa - powrót 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
70 d.3.2	KNNR 7-08 0201-04 analogia	Automatyczne podpionowe zawory regulacyjne dn 20 - 5-25 kPa - powrót 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
71 d.3.2	KNNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) 147	m m	 147.000	 147.000
72 d.3.2	KNNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
73 d.3.2	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
74 d.3.2	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (S)	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
75 d.3.2	KNR 0-35 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności min. 1. V= 0,8 l/s H= 23,5 kPa 2. V= 0,1 l/s H= 24,8 kPa 3. V= 0,2 l/s H= 43,0 kPa ,wraz z montażem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.3.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.55+poz.56+poz.57+poz.57	m	171.200	
				RAZEM	171.200
77 d.3.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12.000	
				RAZEM	12.000
3.3		Roboty wykończeniowe - ogólnobudowlane			
78 d.3.3	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
79 d.3.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
80 d.3.3	KNR-W 4-01 0711-07	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o pow. do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
		10.3	m ²	10.300	
				RAZEM	10.300
81 d.3.3	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany i stropy	szt		
		55	szt	55.000	
				RAZEM	55.000
82 d.3.3	KNR 4-01 0715-01 analogia	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2 - analogia - wyrównanie tynków za grzejnikami	m ²		
		10.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
83 d.3.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie fartuchów pod grzejniki	m ²		
		10.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
4		Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji			
84 d.4	KNR 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.9	m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
85 d.4	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
86 d.4	KNR 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.4	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach modernizowanych - wentylator kanałowy + montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.4	KNR 2-17 0201-01 z.o.3.3. 9903	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - w obiektach modernizowanych - wentylator ścienny + montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	863.1319		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksey- ma lity	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm	szt.	4.0000		4.0000							
2.	Automatyczne podpijonowe regulator różnicy cisnień dn 15 - 5-25 kPa na powrocie	szt	2.0000		2.0000							
3.	Automatyczne podpijonowe regulator różnicy cisnień dn 20 - 5-25 kPa na powrocie	szt	2.0000		2.0000							
4.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem i wyłącznikiem czasowym	szt.	5.0000		5.0000							
5.	cegła budowlana pełna	szt.	212.0000		212.0000							
6.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0441		0.0441							
7.	cement portlandzki z dodatkami "25"	kg	62.8300		62.8300							
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	105.4700		105.4700							
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.1375		0.1375							
10.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	7.0000		7.0000							
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0600		0.0600							
12.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.1200		0.1200							
13.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm³	3.0030		3.0030							
14.	filtr do wody DN 50	szt.	2.0000		2.0000							
15.	folia aluminiowa	kg	0.1400		0.1400							
16.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	12.0000		12.0000							
17.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek wys. 300-500 mm	szt.	8.0000		8.0000							
18.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek wys. 300-500 mm	szt.	2.0000		2.0000							
19.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek wys. 600-900 mm	szt.	2.0000		2.0000							
20.	klej Thermaflex 474	dm³	2.2150		2.2150							
21.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	600.0000		600.0000							
22.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		1.0000							
23.	kratki wentylacyjne typ A 14x14	szt.	12.0000		12.0000							
24.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	0.4200		0.4200							
25.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	16.9800		16.9800							
26.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	1.4490		1.4490							
27.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.7092		9.7092							
28.	kształtki stalowe ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	79.3476		79.3476							
29.	kształtki stalowe ocynkowane o śr. 20 mm	szt.	7.2292		7.2292							
30.	kształtki stalowe ocynkowane o śr. 22 mm	szt.	3.9060		3.9060							
31.	kształtki stalowe ocynkowane o śr. 28 mm	szt.	23.0850		23.0850							
32.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm	m²	1.3720		1.3720							
33.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	21.5064		21.5064							
34.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	19.6852		19.6852							
35.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	4.1580		4.1580							
36.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	23.3020		23.3020							
37.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0.7050		0.7050							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
38.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000							
39.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1.0272		1.0272							
40.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0.8100		0.8100							
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.4820		1.4820							
42.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8.0520		8.0520							
43.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	11.2800		11.2800							
44.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0.4200		0.4200							
45.	otuliny Thermaflex FRM gr. 20 mm	m	182.6000		182.6000							
46.	otuliny Thermaflex FRM gr. 30 mm	m	45.1000		45.1000							
47.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm - DN 32	m	41.8000		41.8000							
48.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm - DN 15	m	41.8000		41.8000							
49.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm - DN 20	m	3.3000		3.3000							
50.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm - DN 25	m	7.7000		7.7000							
51.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm - DN 32	m	22.0000		22.0000							
52.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm - DN20	m	35.2000		35.2000							
53.	piasek do zapraw	m ³	1.0446		1.0446							
54.	pisuary porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000							
55.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.0290		1.0290							
56.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0600		0.0600							
57.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 630 mm	szt.	0.9800		0.9800							
58.	pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności min. 1. V= 0,8 l/s H= 23,5 kPa 2. V= 0,1 l/s H= 24,8 kPa 3. V= 0,2 l/s H= 43,0 kPa ,wraz z montażem	szt.	3.0000		3.0000							
59.	przepusty przez ścianę	szt.	55.0000		55.0000							
60.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm	m ²	3.6260		3.6260							
61.	przylacza elastyczne w oplocie stalowym	szt.	4.0000		4.0000							
62.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	26.3190		26.3190							
63.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	1.7640		1.7640							
64.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	28.0488		28.0488							
65.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		3.0000							
66.	rury stalowe ocynkowane o śr. 15 mm	m	151.3482		151.3482							
67.	rury stalowe ocynkowane o śr. 18 mm	m	12.0098		12.0098							
68.	rury stalowe ocynkowane o śr. 22 mm	m	6.4890		6.4890							
69.	rury stalowe ocynkowane o śr. 28 mm	m	41.7150		41.7150							
70.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	3.4240		3.4240							
71.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	1.5450		1.5450							
72.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	2.6780		2.6780							
73.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	18.8490		18.8490							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
74.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	24.4800		24.4800							
75.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm - PN16	m	40.7880		40.7880							
76.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm - PN10	m	34.5840		34.5840							
77.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm - PN16	m	2.7500		2.7500							
78.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm - PN10	m	6.8040		6.8040							
79.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm - PN10	m	21.2760		21.2760							
80.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm - PN16	m	19.9800		19.9800							
81.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40x3,7 mm - PN10	m	1.6200		1.6200							
82.	sedesy typu kompakt	kpl.	4.0000		4.0000							
83.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		1.0000							
84.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	5.0000		5.0000							
85.	szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.	1.0000		1.0000							
86.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0.8400		0.8400							
87.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	1.1600		1.1600							
88.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.6910		1.6910							
89.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	35.4494		35.4494							
90.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	18.0000		18.0000							
91.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0500		1.0500							
92.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.3520		1.3520							
93.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	9.5160		9.5160							
94.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	10.0800		10.0800							
95.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	102.8580		102.8580							
96.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	8.1620		8.1620							
97.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 22 mm	szt.	4.4100		4.4100							
98.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 28 mm	szt.	21.0600		21.0600							
99.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	22.6400		22.6400							
100.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	1.6800		1.6800							
101.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	26.9700		26.9700							
102.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	53.0244		53.0244							
103.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	48.5342		48.5342							
104.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	7.8750		7.8750							
105.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	42.4020		42.4020							
106.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1.5000		1.5000							
107.	umywalki porcelanowe	szt.	5.0000		5.0000							
108.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	4.0000		4.0000							

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
10	uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	4.1600		4.1600							
11	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	14.0000		14.0000							
11	uszczelki gumowe płaskie	szt.	2.0000		2.0000							
11	uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr.do 630 mm	szt.	2.1070		2.1070							
11	Utylizacja zdemontowanej izolacji z ru- rociągów	kpl	1.0000		1.0000							
11	Utylizacja zdemontowanych grzejni- ków i rurociągów stalowych	kpl	1.0000		1.0000							
11	wapno suchogaszzone	kg	137.110 0		137.110 0							
11	wentylator kanałowy o wydajności do 200 m3/h	szt.	1.0000		1.0000							
11	wentylator ścienny o wydajności do 200 m3/h	szt.	1.0000		1.0000							
11	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0120		0.0120							
11	woda z rurociągu	m³	0.9062		0.9062							
12	wodomierze skrzydełkowe	szt.	1.0000		1.0000							
12	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000							
12	wsporniki do umywalek	szt.	5.0000		5.0000							
12	zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną typu o średnicy 15 mm - wkładka	szt.	12.0000		12.0000							
12	zawory hydrantowe HP o śr. nominal- nej 25 mm	kpl	1.0000		1.0000							
12	zawory kulowe DN 50	szt.	2.0000		2.0000							
12	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16.0000		16.0000							
12	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem kulowym	szt.	10.0000		10.0000							
12	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.3424		0.3424							
12	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8.0000		8.0000							
13	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3.0000		3.0000							
13	zawory splukujące do pisuarów	szt.	1.0000		1.0000							
13	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
13	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.3424		0.3424							
13	zawór antyskażeniowy typu EA DN 32	szt.	2.0000		2.0000							
13	zawór napowietrzający DN100	m	12.0000		12.0000							
13	zawór napowietrzający DN50	m	12.0000		12.0000							
13	zawór podpionowy na zasilaniu GW dn 15	szt.	4.0000		4.0000							
13	zestaw odcinający - o śr. nominalnej 15 mm - do grzejników z dolnym zasi- laniem	szt.	12.0000		12.0000							
13	zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt.	1.0000		1.0000							
14	złączki kielichowe miedziane	szt.	36.0000		36.0000							
14	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm'	szt.	10.0000		10.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
14 2.	złączki przejściowe mosiężne	szt.	4.0000		4.0000							
14 3.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	1.0000		1.0000							
14 4.	materiały pomocnicze	zł										
14 5.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	1.5750		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3150		
3.	elektronarzędzia	m-g	234.5000		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8.5910		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	6.3200		
6.	środek transportowy	m-g	4.4458		
7.	wyciąg	m-g	2.6350		
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.3150		
RAZEM					

Słownie: