

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA , ROZBUDOWA I NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKO-  
WANIA CZĘŚCI BUDYNKU NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ Z REMIZĄ OSP  
ADRES INWESTYCJI : CZARNY SAD gm. Koźmin Wlkp.; działka nr 90/2, 212/4  
INWESTOR : Miasto i Gmina Koźmin Wlkp.  
ADRES INWESTORA : 63-720 Koźmin Wlkp. ul. Stary Rynek 11  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Sanitarna

Stawka roboczogodziny :

### 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

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
3	PRZYKANALIK SANITARNY + ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY						
4	INSTALACJA C.O.						
5	WENTYLACJA						
6	OGRZEWANIE CIEPŁYM POWIETRZEM						
7	WYPOSAŻENIE DODATKOWE POMIESZCZEŃ						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Świetlica Wiejska z Remizą OSP - Czarny Sad</b>									
1	45332300-6	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>							
d.1	1 KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wew- nątrz budynków	m	12.00					
		analogia							
d.1	2 KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wew- nątrz budynków	m	40.00					
d.1	3 KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	15.00					
d.1	4 KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	8.00					
d.1	5 KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łącze- niem metodą wcisko- wą	m	15.00					
d.1	6 KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływo- wych z rur i kształtek z nieplastyfikowane- go PCW o śr. 50 mm	szt.	8.00					
d.1	7 KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływo- wych z rur i kształtek z nieplastyfikowane- go PCW o śr. 110 mm	szt.	5.00					
d.1	8 KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcela- nowych z syfonem grusz- kowym	szt.	3.00					
d.1	9 KNR-W 2- 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - półnoga	kpl.	3.00					
d.1	10 KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcela- nowych z syfonem grusz- kowym - dla osób niepełnos- prawnych	szt.	1.00					
d.1	11 KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	3.00					
d.1	12 KNR 2-15/ GEBERIT0 104-01	Urządzenia sanitarne na ele- mencie mon- tażowym - ustęp	kpl.	2.00					
d.1	13 KNR 2-15/ GEBERIT0 105-02	Przyciski do spłuczek podtynko- wych pub- licznych	kpl.	3.00					
d.1	14 KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na ele- mencie mon- tażowym - ustęp dla osób niepełnospraw- nych	kpl.	1.00					
d.1	15 KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.	1.00					
d.1	16 Kalkulacja własna	Montaż szafy porządkowej dwu- drzwiowej dla sprzątaczk z umy- walką 1000x500x2000 mm t	kpl.	1.00					
d.1	17 KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalo- wych na nogach - typ gastrono- miczny 1200x550x400	szt.	1.00					
d.1	18 KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.00					
d.1	19 KNR-W 2- 15 0218-01	analogia							
d.1	20 KNR-W 2- 15 0216-02	analogia							
d.1	21 KNR-W 2- 15 0213-05	Wpusty ściętkowe ze stali kwa- sowej z koł- nierzem o śr. 50 mm	szt.	1.00					
d.1	22 KNR-W 2- 15 0216-02	analogia							
d.1	23 KNR-W 2- 15 0213-05	analogia							
d.1	24 KNR 4-01 0320-01	Wpusty kwasoodporne z kołnie- rzem uszczelniającym o śr. 100 mm	szt.	2.00					
d.1	25 KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połą- czeniu wcis- kowym o śr. 110 mm	szt.	2.00					
d.1	26 KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00					
d.1	27 KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do rewizji 200x300 mm	szt.	2.00					
d.1	28 KNR 4-01 0320-01	analogia							
d.1	29 KNR 4-01 0330-06	Obsadzenie szafek dla rewizji kanalizacyj- nych w ścianach z cegieł 200x300)	szt.	1.00					
d.1	30 KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej	m <sup>2</sup>	0.18					
d.1	31 KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - przebicie otworów w stropach	szt.	2.00					
d.1	32 KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stro- pach o pow.do 0.1 m2 przy głą- bok. ponad 10 cm	szt.	2.00					

## KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28 d.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/ 2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej	m	3.00					
29 d.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścia- nach z ce- gieł	m	3.00					
30 d.1	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cemento- wo-wapiennej	m	8.00					
31 d.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścia- nach z ce- gieł	m	8.00					
32 d.1	KNR 4-01 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wej	szt.	1.00					
33 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścia- nach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1.00					
34 d.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych w elemen- tach z betonu żwiro- wego	m	14.00					
35 d.1	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłożach, stro- pach i ścianach bez deskowań i stemplo- wań	m	14.00					
36 d.1	Kalkulacja własna	Uchwyty dla osób niepełnos- prawnych - umywalka	kpl.	1.00					
37 d.1	Kalkulacja własna	Uchwyty dla osób niepełnos- prawnych - muszla	kpl.	1.00					

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2</b>	<b>45332400-7</b>	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>							
38	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, . . o śr.nominalnej 15 mm	szt.	20.00					
39	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	4.00					
40	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	1.00					
41	KNR 2-15 d.2 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3 z grzałką elektryczną 2 kW	kpl.	1.00					
42	KNR 2-15 d.2 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm3 z grzałką elektryczną 2 kW	kpl.	1.00					
43	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.	4.00					
44	KNR INS- d.2 TAL 0109-01	Zawór przelotowy kulowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.	2.00					
45	KNR INS- d.2 TAL 0109-02	Zawór przelotowy kulowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.	2.00					
46	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawory przelotowe kulowe wodociągowe o śr.nom. 25 mm	szt.	1.00					
47	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory w podejściach pod umywalką o śr.nom. 15 mm	szt.	10.00					
48	KNR 2-15 d.2 0112-01 p.a.	Zawory kątowe z wężykiem do spluczki o śr.nom. 15 mm	szt.	4.00					
49	KNR INS- d.2 TAL 0101-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	96.00					
50	KNR INS- d.2 TAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8.00					
51	KNR INS- d.2 TAL 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	78.00					
52	KNR 0- d.2 130128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m	18.00					
53	KNR 2-15 d.2 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1.00					
54	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.	1.00					
55	KNR 2-15 d.2 0112-02 analogia	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowej o śr.nom. 20 mm	szt.	1.00					
56	KNR INS- d.2 TAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.	1.00					
57	KNR INS- d.2 TAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm 96+8+78+18	m	200.00					
58	KNR INS- d.2 TAL 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m	200.00					
59	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (E) 96+8	m	104.00					
60	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (E)	m	78.00					
61	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/ 4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	9.00					
62	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/ 4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12.00					
63	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	9.00					

## KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64 d.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	12.00					
65 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.00					
66 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	2.00					
67 d.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych w elementach z betonu żwirowego	m	22.00					
68 d.2	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	14.00					

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA WODOCIĄGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>3</b>	<b>45332000-3</b>	<b>PRZYKANALIK SANITARNY + ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY</b>							
69 d.3	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 17,0x0,80x1,00	m <sup>3</sup>	13.60					
70 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 17,0x0,80	m <sup>2</sup>	13.60					
71 d.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka rur 17,0x1,00	m <sup>2</sup>	13.60					
72 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	17.00					
73 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PCV" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1.00					
74 d.3	KNR 4-01 0333-19	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	1.00					
75 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1.00					
76 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	13.60					
77 d.3	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 6,0x4,0x3,25	m <sup>3</sup>	78.00					
78 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 3,5x2,5	m <sup>2</sup>	8.75					
79 d.3	KNR 2-18 0614-08 analogia	Zbiornik bezodpływowy PEHD V = 10,00 m <sup>3</sup>	stud.	1.00					
80 d.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	4.50					
81 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wiskowym o śr. 110 mm	szt.	1.00					
82 d.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 3,5x2,5	m <sup>2</sup>	8.75					
83 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 78,0 - (1,6+2,6+10,0)	m <sup>3</sup>	63.80					
84 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	63.80					
85 d.3	KNR 4-01 0108-060108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III 1,6+2,6+10,0)	m <sup>3</sup>	14.20					
86 d.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe 6,0x4,0x0,25 - płyta obciążająca zbiornik	m <sup>3</sup>	6.00					
87 d.3	KNR 2-02 0616-02 analogia	Ułożenie geowłókniny na sucho pozioma - dwie warstwy	m <sup>2</sup>	60.00					

## PODSUMOWANIE

## PRZYKANALIK SANITARNY + ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>4</b>	<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>							
88 d.4	KNR-W 2-15 0425-01 analogia	Grzejniki elektryczne łazienkowe - suszarka o mocy 70 W [CO 0406 EL]	szt.	4.00					
89 d.4	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowe elektryczne o mocy 500 W z termos-tatem pomieszczeniowym [ME 300700EL]	szt.	2.00					
90 d.4	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowe elektryczne o mocy 1000 W z termos-tatem pomieszczeniowym [ME 500780EL]	szt.	1.00					
91 d.4	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowe elektryczne o mocy 2000 W z termos-tatem pomieszczeniowym [ME 5001420EL]	szt.	5.00					
92 d.4	Kalkulacja własna	Podłączenie elektryczne grzejników (gniadko + kabel zasilający)	szt.	12.00					

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:



## KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>5</b>	<b>45331210-1</b>	<b>WENTYLACJA</b>							
93 d.5	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z pochłorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wentylator kominowy fi 120 mm - 150 m3/h, 20W	szt.	1.00					
94 d.5	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z pochłorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wentylator kominowy fi 100 mm - 100 m3/h, 15W	szt.	4.00					
95 d.5	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z pochłorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wentylator kanałowy fi 160 mm - 480 m3/h, 65W	szt.	2.00					
96 d.5	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe typu WD- 150 [ 600 m3/h, 70W ]	szt.	3.00					
97 d.5	KNR 2-17 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/ III o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.	3.00					
98 d.5	KNR 2-17 0146-02	Nawietrzak ścienny z filtrem i żaluzją 150x500 mm	szt.	4.00					
99 d.5	KNR 2-17 0141-05	Okapy kuchenne z blachy kwasoodpornej z filtrem i oświetleniem 1200x3200 mm	szt.	1.00					
10 d.5	KNR 2-17 0 0131-01 analogia	Kłapa zwrotna wentylatora o śr.do 100 mm	szt.	4.00					
10 d.5	KNR 2-17 1 0131-02	Kłapa zwrotna wentylatora do przewodów o śr.do125 mm	szt.	1.00					
10 d.5	KNR 2-17 2 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	10.00					
10 d.5	KNR 2-17 3 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	28.00					
10 d.5	KNR 2-17 4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	5.00					
10 d.5	KNR 2-16 5 0102-01	Izolacja o grubości do 90 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm	m <sup>2</sup>	38.00					
10 d.5	KNR 2-16 6 0618-01	Owiniecie izolacji rurociągów wełnom szklanym, tkaniną szklaną lub folią aluminiową	m <sup>2</sup>	44.00					
10 d.5	Kalkulacja własna	Podłączenie wentylatorów	szt.	10.00					
10 d.5	Kalkulacja własna	Uruchomienie, regulacja, pomiary - wentylacji	kpl.	1.00					

## PODSUMOWANIE

## WENTYLACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>6 45331210-1 OGRZEWANIE CIEPŁYM POWIETRZEM</b>									
10 9 d.6	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	14.00					
11 0 d.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	34.00					
11 1 d.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	27.50					
11 2 d.6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	14.00					
11 3 d.6	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyzno- we stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm z re- gulacją	szt.	3.00					
11 4 d.6	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyzno- we stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 125 mm z re- gulacją	szt.	3.00					
11 5 d.6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyzno- we stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 160 mm - z regulacją	szt.	4.00					
11 6 d.6	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyzno- we stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 125 mm z mechaniczną regulacją (siłownik)	szt.	1.00					
11 7 d.6	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia powietrza zewnętrzne- go (komin- nek) fi 125 mm	szt.	1.00					
11 8 d.6	KNR 2-16 0102-01	Izolacja o grubości do 90 mm wełną mine- ralną pod siatką dru- cianą rurociągów do 194 mm	m <sup>2</sup>	82.00					
11 9 d.6	KNR 2-16 0618-01	Owinięcie izolacji rurociągów we- lonem szklanym, tkaniną szkła- ną lub folią alumi- niową	m <sup>2</sup>	44.00					
12 0 d.6	Kalkulacja własna	Komin- nek typ u DGP o mocy 18 kW + dolot powietrza	szt.	1.00					
12 1 d.6	Kalkulacja własna	Turbina kominkowa typu KOM 800 III BY PASS 750 m <sup>3</sup> /h , 150W	szt.	1.00					
12 2 d.6	Kalkulacja własna	Podłączenie elektryczne komin- ka i turbi- ny-automatyka	szt.	1.00					
12 3 d.6	Kalkulacja własna	Uruchomienie, regulacja, pomia- ry - ko- minka	kpl.	1.00					

## PODSUMOWANIE

## OGRZEWANIE CIEPŁYM POWIETRZEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>7 45330000-9 WYPOSAŻENIE DODATKOWE POMIESZCZEŃ</b>									
12 d.7	Kalkulacja własna	Elektryczna suszarka do rąk np. Optima M99C (MERIDIA)	szt.	3.00					
12 d.7	Kalkulacja własna	Dozownik mydła w płynie np. MERIDIA KOMFORT D1AW	szt.	4.00					
12 d.7	Kalkulacja własna	Uchwyt do papieru toaletowego np. MERIDIA KOMFORT PT8K	szt.	3.00					
12 d.7	Kalkulacja własna	Wieszak na ręczniki (przy umywalce)	szt.	4.00					
12 d.7	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci zamykany 12 l	szt.	2.00					
12 d.7	Kalkulacja własna	Uchwyt na ręczniki papierowe do rąk	szt.	4.00					
13 d.7	Kalkulacja własna	Lustro umywalkowe 40x60 np. LU1 MERIDIA	szt.	4.00					

PODSUMOWANIE

WYPOSAŻENIE DODATKOWE POMIESZCZEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1244.5464		
<b>RAZEM</b>					

**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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	5.0000		5.0000							
2.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm'	szt.	14.0000		14.0000							
3.	baterie umywalkowe stojące	szt	1.0000		1.0000							
4.	baterie umywalkowe stojące'	szt	4.0000		4.0000							
5.	cegła budowlana pełna	szt	165.0000		165.0000							
6.	cement portlandzki 35 bez do- datków	t	0.0087		0.0087							
7.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.2603		0.2603							
8.	czepnie powietrza zewnętrzne- go (kominek) o śr.do 125 mm	szt.	1.0000		1.0000							
9.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000							
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0036		0.0036							
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5700		0.5700							
12.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1050		0.1050							
13.	dozownik mydła w płynie MERI- DIA KOMFORT D1AW	szt	4.0000		4.0000							
14.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.0540		0.0540							
15.	drewno okrągłe na stemple bu- dowlane	m <sup>3</sup>	0.0054		0.0054							
16.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowa- ny śr. 1.2 mm	kg	16.6400		16.6400							
17.	drzwiczki stalowe dla rewizji 200x300 mm	szt	2.0000		2.0000							
18.	dwuzłączki przejściowe mosięż- ne	szt.	2.0000		2.0000							
19.	elektryczna suszarka do rąk np. OPTI- MA M99C (MERIDIA)	szt	3.0000		3.0000							
20.	filtr osadnikowy siatkowy skośny mo- sieżny o śr.20 mm	szt.	1.0000		1.0000							
21.	folia aluminiowa	kg	0.2800		0.2800							
22.	folia aluminiowa o grub. 0.02- 0.04 mm	m <sup>2</sup>	96.8000		96.8000							
23.	Geberit Kombifix - element mon- tażo- wy do miski ustępowej	kpl.	3.0000		3.0000							
24.	geowłóknina	m <sup>2</sup>	142.8000		142.8000							
25.	Grzejniki elektryczne łazienkowe - su- szarka o mocy 70 W [CO 0406 EL]	szt.	4.0000		4.0000							
26.	Grzejniki stalowe płytowe elek- trycz- ne o mocy 1000 W z ter- mostatem pomieszczeniowym [ME 500780EL]	szt.	1.0000		1.0000							
27.	Grzejniki stalowe płytowe elek- trycz- ne o mocy 2000 W z ter- mostatem pomieszczeniowym [ME 5001420EL]	szt.	5.0000		5.0000							
28.	Grzejniki stalowe płytowe elek- trycz- ne o mocy 500 W z termos- tatem pomieszczeniowym [ME 300700EL]	szt.	2.0000		2.0000							
29.	gwoździe budowlane okrągłe go- łe	kg	0.0400		0.0400							
30.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	20.0000		20.0000							
31.	kineta studzienki z PE160 mm	szt.	1.0000		1.0000							
32.	Kłapa zwrotna wentylatora do przewo- dów o śr.do125 mm	szt.	1.0000		1.0000							
33.	Kłapa zwrotna wentylatora o śr.do 100 mm	szt.	4.0000		4.0000							
34.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	1.4924		1.4924							
35.	klipsy montażowe Theraclips	szt	1092.0000		1092.0000							
36.	Kolano miedziane fi 18 mm	szt	6.4800		6.4800							
37.	Kolano miedziane fi 22 mm	szt	43.6800		43.6800							
38.	kołki rozporowe	szt.	22.5000		22.5000							
39.	Kominek typ u DGP o mocy 18 kW + dolot powietrza	szt	1.0000		1.0000							
40.	konstrukcje wsporcze do zbiorni- ków	kg	40.0000		40.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	konstrukcje wsporcze pod zlewy, zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	1.0000		1.0000							
42.	Kosz na śmieci zamykany 12 l	szt	2.0000		2.0000							
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	15.0000		15.0000							
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm'	szt	10.5000		10.5000							
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	24.0000		24.0000							
46.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm'	szt	6.7200		6.7200							
47.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 110 mm	szt.	20.6800		20.6800							
48.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 160 mm	szt.	5.4120		5.4120							
49.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm	szt.	9.2400		9.2400							
50.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynko- wanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	15.0800		15.0800							
51.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynko- wanej o śr.do 125 mm	m <sup>2</sup>	7.9750		7.9750							
52.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynko- wanej o śr.do 160 mm	m <sup>2</sup>	9.8600		9.8600							
53.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt.	11.7000		11.7000							
54.	lustro umywalkowe 40x60 np. LU1 MERIDIA	szt	4.0000		4.0000							
55.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocyn- kowany 15 mm	szt	117.4200		117.4200							
56.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocyn- kowany 20 mm	szt.	2.0600		2.0600							
57.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocyn- kowany 25 mm	szt	2.0600		2.0600							
58.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	85.4400		85.4400							
59.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego	m <sup>3</sup>	6.3000		6.3000							
60.	miski ustępowe porcelanowe za- wieszane	szt.	2.0000		2.0000							
61.	miski ustępowe porcelanowe za- wieszane - dla osób niepełnos- prawnych	szt.	1.0000		1.0000							
62.	Nawietrzak ścienny z filtrem i ża- luzją 150x500 mm	szt.	4.0000		4.0000							
63.	Okapy kuchenne z blachy kwa- sood- pornej z filtrem i oświetle- niem 1200x3200 mm	szt.	1.0000		1.0000							
64.	Otulina ze spien.PE do rur fi	m	1560.0000		1560.0000							
65.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	114.4000		114.4000							
66.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.4100		0.4100							
67.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1520		0.1520							
68.	pisuary porcelanowe białe	szt.	1.0000		1.0000							
69.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.3900		0.3900							
70.	podgrzewacz pojemnościowy wody V = 100 l z grzałką elek- tryczną 2 kW	szt	1.0000		1.0000							
71.	podgrzewacz pojemnościowy wody V = 60 l z grzałką elek- tryczną 2 kW	szt	1.0000		1.0000							
72.	podkładki amortyzacyjne z płyty gu- mowej o gr. 5 mm	szt.	61.5050		61.5050							
73.	Podłączenie elektryczne grzejni- ków (gniadko + kabel zasilający)	szt	12.0000		12.0000							
74.	Podłączenie elektryczne komin- ka i turbiny-automatyka	kpl.	1.0000		1.0000							
75.	Podłączenie wentylatorów	szt	10.0000		10.0000							
76.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwo- dzie do 3200 mm	szt.	2.0200		2.0200							

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- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
77.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	31.4000		31.4000							
78.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 125 mm	szt.	11.2750		11.2750							
79.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 160 mm	szt.	13.9400		13.9400							
80.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wydotów do 160 mm	szt.	3.0000		3.0000							
81.	pokrywa żeliwna	szt.	1.0000		1.0000							
82.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	9.4476		9.4476							
83.	postumenty porcelanowe do umywalk - półnoga	szt.	3.0000		3.0000							
84.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe typ B o śr.do 100 mm z regulacją	szt.	3.0000		3.0000							
85.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe typ B o śr.do 125 mm - z mechaniczną regulacją (siłownik)	szt.	1.0000		1.0000							
86.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe typ B o śr.do 125 mm - z regulacją	szt.	3.0000		3.0000							
87.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe typ B o śr.do 160 mm z regulacją	szt.	4.0000		4.0000							
88.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	39.0000		39.0000							
89.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm	m <sup>2</sup>	20.6250		20.6250							
90.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 160 mm	m <sup>2</sup>	25.5000		25.5000							
91.	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	3.0000		3.0000							
92.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	10.0000		10.0000							
93.	regulator obrotów wentylatora	szt.	1.0000		1.0000							
94.	regulator obrotów wentylatora'	szt.	5.0000		5.0000							
95.	regulator obrotów wentylatora''	szt.	4.0000		4.0000							
96.	Rura miedziana miękka fi 18 x 1,	m	0.0000		0.0000							
97.	Rura miedziana miękka fi 22 x 1,	m	0.0000		0.0000							
98.	rura teleskopowa	szt.	1.0000		1.0000							
99.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	10.9320		10.9320							
100.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	12.0900		12.0900							
101.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm'	m	36.8800		36.8800							
102.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	21.0280		21.0280							
103.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	99.8400		99.8400							
104.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	4.0000		4.0000							
105.	rury PE o śr. 25 mm	m	18.5400		18.5400							
106.	rury przepustowe z PCW'	m	1.8000		1.8000							
107.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	2.2950		2.2950							
108.	rury przepustowe z PCW160	m	0.5400		0.5400							
109.	rury przepustowe z PCW50	m	1.2240		1.2240							
110.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	4.5900		4.5900							
111.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	17.3400		17.3400							

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 lny	Ra- bat za- sto- so- wany
11 2.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm	m	0.4200		0.4200							
11 3.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000							
11 4.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm'	szt	1.0000		1.0000							
11 5.	sedesy	szt.	3.0000		3.0000							
11 6.	siatka tkana Rabitza, oczka 10x10 mm śr. 0.8-0.9 mm	m <sup>2</sup>	129.600 0		129.600 0							
11 7.	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
11 8.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	4.0000		4.0000							
11 9.	syfony zlewozmywakowe z two- rzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
12 0.	szafa porządkowa dwudrzwi- owa dla sprzętaczki z umywalką 1000x500x2000 mm np. Stal- gast	szt	1.0000		1.0000							
12 1.	śruby fundamentowe z gwintem na ca- łej długości z nakrętkami sześciokąt- nymi średniokład- nymi M 12x160 mm	szt.	24.9600		24.9600							
12 2.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześć- ciokątnym z gwintem na ca- łej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	49.9150		49.9150							
12 3.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	10.9200		10.9200							
12 4.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500		1.0500							
12 5.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzia- nych	szt	55.9000		55.9000							
12 6.	Turbina kominkowa typu KOM 800 III BY PASS 750 m <sup>3</sup> /h , 150W	szt	1.0000		1.0000							
12 7.	uchwyt do papieru toaletowego np. MERIDIA KOMFORT PT8K	szt	3.0000		3.0000							
12 8.	uchwyt na ręczniki papierowe do rąk (przy umywalce)	szt	4.0000		4.0000							
12 9.	uchwyt naścienny Mako 108- prawy	szt	1.0000		1.0000							
13 0.	uchwyt naścienny Mako 108-le- wy	szt	1.0000		1.0000							
13 1.	uchwyt ścienny Mako Rilsan model 566 L1	szt	1.0000		1.0000							
13 2.	uchwyt uchylny Mako Lux 900M z oprawką do papieru toaletowe- go	szt	1.0000		1.0000							
13 3.	uchwyty do grzejników	szt.	16.0000		16.0000							
13 4.	uchwyty do grzejników'	szt.	32.0000		32.0000							
13 5.	uchwyty do rur PCW wykonane z bla- chy stalowej o śr. 110 mm	szt	20.0000		20.0000							
13 6.	uchwyty do rur PCW wykonane z bla- chy stalowej o śr. 50 mm	szt	8.0000		8.0000							
13 7.	uchwyty do rur PCW wykonane z bla- chy stalowej o śr. 50 mm'	szt	8.0000		8.0000							
13 8.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	22.5000		22.5000							
13 9.	uchwyty stalowe z wkładką elas- tyczną do rur miedzianych	szt	126.460 0		126.460 0							
14 0.	umywalki prostokątne lub trape- zowe porcelanowe	szt	3.0000		3.0000							
14 1.	umywalki prostokątne lub trape- zowe porcelanowe - dla osób niepełnos- prawnych	szt	1.0000		1.0000							
14 2.	Uruchomienie, regulacja, pomia- ry - wentylacji	kpl.	2.0000		2.0000							
14 3.	uszczelka	szt.	2.0000		2.0000							



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- wany
14 4.	uszczelki gumowe do przewo- dów wentylacyjnych prostokąt- nych o obwodzie do 3200 mm	szt.	1.0500		1.0500							
14 5.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	38.7500		38.7500							
14 6.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	43.2000		43.2000							
14 7.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	52.0000		52.0000							
14 8.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt.	15.0000		15.0000							
14 9.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	20.8500		20.8500							
15 0.	uszczelki gumowe pod płaszcz pod- stawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	3.0900		3.0900							
15 1.	uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr.wylotów do 160 mm	szt.	358.240 0		358.240 0							
15 2.	wapno suchogaszzone	t	0.0132		0.0132							
15 3.	wapno suchogaszzone''''	t	0.0022		0.0022							
15 4.	welna mineralna	kg	1134.00 00		1134.00 00							
15 5.	wentylator kanałowy fi 160 mm - 280 m3/h, 25W	szt	2.0000		2.0000							
15 6.	wentylator kominowy fi 100 mm - 100 m3/h, 15W	szt	4.0000		4.0000							
15 7.	wentylator kominowy fi 120 mm - 150 m3/h, 20W'	szt	1.0000		1.0000							
15 8.	Wentylatory dachowe typu WD- 150 [ 600 m3/h, 70W ]	szt	3.0000		3.0000							
15 9.	wężyk w oplocie , l = 200 mm	szt	4.0000		4.0000							
16 0.	wieszak na ręczniki (przy umy- walce)	szt	4.0000		4.0000							
16 1.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.3780		0.3780							
16 2.	wodomierz typ JS15	szt	1.0000		1.0000							
16 3.	wpusty ściekowe piwniczne że- liwne o śr. 100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
16 4.	wpusty ściekowe ze stali kwa- sowej z kołnierzem o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
16 5.	wsporniki do umywalek porcela- nowych	szt	1.0000		1.0000							
16 6.	wsporniki do umywalek porcela- nowych'	szt	3.0000		3.0000							
16 7.	wsporniki z blachy i stali kształ- towej do rur o śr. 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
16 8.	zawory bezpieczeństwa, ciężar- kowe z korpusem mosiężnym	szt.	2.0000		2.0000							
16 9.	zawory kulowe równoprzelotowe mo- siężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
17 0.	zawory kulowe równoprzelotowe mo- siężne do wody o śr.nom. 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
17 1.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.8000		0.8000							
17 2.	zawory przelotowe proste żeliw- ne ocynkowane	szt.	2.0000		2.0000							
17 3.	zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
17 4.	zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt	4.0000		4.0000							
17 5.	zawory zwrotne przelotowe mo- siężne śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
17 6.	zawór kątowy do spłuczki fi 15 mm	szt	4.0000		4.0000							
17 7.	zawór kątowy w podejściach pod umy- walką fi 15 mm	szt	10.0000		10.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
17 8.	zawór przelotowy kulowy fi25 mm	szt	1.0000		1.0000							
17 9.	zawór przelotowy żeliwny ocyn- kowa- ny fi 20 mm	szt.	1.0000		1.0000							
18 0.	zawór zaporowy śrubunkowy że- liwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
18 1.	zbiornik bezodpływowy PEHD V = 10, 00m3	szt.	1.0000		1.0000							
18 2.	zlewozmywaki z blachy stalowej - typ gastronomiczny 1200x550x400	szt.	1.0000		1.0000							
18 3.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	2.4000		2.4000							
18 4.	żwir do betonów zwykłych wie- lofrak- cyjny	m <sup>3</sup>	0.7040		0.7040							
18 5.	materiały pomocnicze	zł										
18 6.	materiały pomocnicze	zł										
18 7.	materiały pomocnicze	zł										
18 8.	materiały pomocnicze	zł										
18 9.	materiały pomocnicze	zł										
19 0.	materiały pomocnicze	zł										
19 1.	materiały pomocnicze	zł										
19 2.	materiały pomocnicze	zł										
19 3.	materiały pomocnicze	zł										
19 4.	materiały pomocnicze	zł										
19 5.	materiały pomocnicze	zł										
19 6.	materiały pomocnicze	zł										
19 7.	materiały pomocnicze	zł										
19 8.	materiały pomocnicze	zł										
19 9.	materiały pomocnicze	zł										
20 0.	materiały pomocnicze	zł										
20 1.	materiały pomocnicze	zł										
20 2.	materiały pomocnicze	zł										
20 3.	materiały pomocnicze	zł										
20 4.	materiały pomocnicze	zł										
20 5.	materiały pomocnicze	zł										
20 6.	materiały pomocnicze	zł										
20 7.	materiały pomocnicze	zł										
20 8.	materiały pomocnicze	zł										
20 9.	materiały pomocnicze	zł										
21 0.	materiały pomocnicze	zł										
21 1.	materiały pomocnicze	zł										
21 2.	materiały pomocnicze	zł										

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
21 3.	materiały pomocnicze	zł										
21 4.	materiały pomocnicze	zł										
21 5.	materiały pomocnicze	zł										
21 6.	materiały pomocnicze	zł										
21 7.	materiały pomocnicze	zł										
21 8.	materiały pomocnicze	zł										
21 9.	materiały pomocnicze	zł										
22 0.	materiały pomocnicze	zł										
22 1.	materiały pomocnicze	zł										
22 2.	materiały pomocnicze	zł										
22 3.	materiały pomocnicze	zł										
22 4.	materiały pomocnicze	zł										
22 5.	materiały pomocnicze	zł										
22 6.	materiały pomocnicze	zł										
22 7.	materiały pomocnicze	zł										
22 8.	materiały pomocnicze	zł										
22 9.	materiały pomocnicze	zł										
23 0.	materiały pomocnicze	zł										
23 1.	materiały pomocnicze	zł										
23 2.	materiały pomocnicze	zł										
23 3.	materiały pomocnicze	zł										
23 4.	materiały pomocnicze	zł										
23 5.	materiały pomocnicze	zł										
23 6.	materiały pomocnicze	zł										
23 7.	materiały pomocnicze	zł										
23 8.	materiały pomocnicze	zł										
23 9.	materiały pomocnicze	zł										
24 0.	materiały pomocnicze	zł										
24 1.	materiały pomocnicze	zł										
24 2.	materiały pomocnicze	zł										
24 3.	materiały pomocnicze	zł										
24 4.	materiały pomocnicze	zł										
24 5.	materiały pomocnicze	zł										
24 6.	materiały pomocnicze	zł										
24 7.	materiały pomocnicze	zł										

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
24 8.	materiały pomocnicze	zł										
24 9.	materiały pomocnicze	zł										
25 0.	materiały pomocnicze	zł										
25 1.	materiały pomocnicze	zł										
25 2.	materiały pomocnicze	zł										
25 3.	materiały pomocnicze	zł										
25 4.	materiały pomocnicze	zł										
25 5.	materiały pomocnicze	zł										
25 6.	materiały pomocnicze	zł										
25 7.	materiały pomocnicze	zł										
25 8.	materiały pomocnicze	zł										
25 9.	materiały pomocnicze	zł										
26 0.	materiały pomocnicze	zł										
26 1.	materiały pomocnicze	zł										
26 2.	materiały pomocnicze	zł										
26 3.	materiały pomocnicze	zł										
26 4.	materiały pomocnicze	zł										
26 5.	materiały pomocnicze	zł										
26 6.	materiały pomocnicze	zł										
26 7.	materiały pomocnicze	zł										
26 8.	materiały pomocnicze	zł										
26 9.	materiały pomocnicze	zł										
27 0.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elek- tryczna	m-g	1.5600		
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	9.6000		
3.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	8.3224		
4.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	9.6000		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5720		
6.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.2700		
7.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	13.2420		
8.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0.4900		
9.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	9.7980		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	0.3075		
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	8.8200		
12.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1836		
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.8613		
14.	środek transportowy	m-g	1.1358		
15.	środek transportowy'	m-g	4.7800		
16.	środek transportowy''	m-g	0.0300		
17.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.4915		
18.	wyciąg jednomasztowy z napę- dem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.2100		
19.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.5 t	m-g	9.9900		
20.	żuraw okienny przenośny	m-g	4.7000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: