
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45321000-3	Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI: REMONT I PRZEBUDOWA SANITARIATÓW W RAMACH ZADANIA
PN. „REMONT SANITARIATÓW W SZKOLE W RADZICACH DUŻYCH”

ADRES INWESTYCJI: SZKOŁA PODSTAWOWA IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA, RADZICE
DUŻE 169,
GMINA DRZEWICA 100702_50009 - RADZICE DUŻE 166/4

NAZWA INWESTORA: GMINA DRZEWICA

ADRES INWESTORA: UL. STANISŁAWA STASZICA 22
26-340 DRZEWICA

BRANŻE: INSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2026

POZIOM CEN: I kw. 2026

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

czerwiec 2026

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	INSTALACJA KANALIZACYJNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	BIAŁY MONTAŻ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	DEMONTAŻE, DOSTAWA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH I AUTOMATYKA, ROBOTY TOWARZYSZĄCE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
1.1	NW 2 0101-05	Demontaże elementów instalacji kanalizacji (wycena na podstawie wizji lokalnej)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 160 mm	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
1.3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
1.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 100 mm (z kratką nierdz. i regulowaną wysokością) (ekstrapolacja nakładów M: 10/5)	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1.5	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		
		3	m3	3,0	
				RAZEM	3,0
1.6	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie gruzu z piwnic budynku	m3		
		0,8	m3	0,8	
				RAZEM	0,8
1.7	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
		12,1 + 19,7	m3	32	
				RAZEM	32
1.8	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km (dla wszystkich instalacji)	m3		
		poz.1.6 + poz.1.5	m3	3,8	
				RAZEM	3,8
1.9	KNR 4-01 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - w sumie na odległość 40 km Krotność = 39	m3		
		poz.1.8	m3	3,8	
				RAZEM	3,8
1.10	NW 1 0101-0101	Oplata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia, gruz)	t		
		3,8	t	3,8	
				RAZEM	3,8
1.11	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 150 mm (ekstrapolacja nakładów 15/10)	otwór		
		12 + 6 + 3	otwór	21	
				RAZEM	21
1.12	KNR 4-03 1004-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 80 mm	otwór		
		2	otwór	2	
				RAZEM	2
1.13	KNR 2-15 0217-02	Czyszczaki kanalizacyjne z PP (niskoszumowe) łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt		
		6	szt	6	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6
1.14	KNR 2-15 0217-01	Czyszczaiki kanalizacyjne z PP (niskoszumowe) łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1.15	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.16	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		8 + 16 + 7 * 3	m	45	
				RAZEM	45
1.17	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		
		19	m	19	
				RAZEM	19
1.18	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		16	m	16	
				RAZEM	16
1.19	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt		
	m	16	szt	16	
				RAZEM	16
1.20	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt		
	u+zl/zm+pis+ natr+wp	10	szt	10	
				RAZEM	10
1.21	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - zawór napowietrzająco-odpowietrzający Dn 110 mm (analogia)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.22	KNR-W 2-15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, do Fi 75 mm - zawór napowietrzająco-odpowietrzający Dn 75 mm (analogia)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.23	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów - kratka dla odpowietrznika (analogia)	szt		
		8 + 3	szt	11	
				RAZEM	11
1.24	KNR GEBERIT 215 0317-01	Przegrody ogniowe do Fi 110 mm, np. ogniochronna elastyczna masa uszczelniająca pęczniejąca (analogia, ilość masy wyliczona na podst. norm zużycia podanych przez producenta)	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
2	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1	NW 2 0105-01	Demontaże elementów instalacji wodociągowej (wycena na podstawie wizji lokalnej)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
2.3	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m		
		12	m	12	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12
2.4	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
2.5	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
2.6	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
2.7	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
2.8	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
2.9	KNR-W 2-15 0122-0501	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 40 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.10	KNR-W 2-15 0140-0502	Wodomierze skrzydełkowe, Dn 15 mm - np. JS 1,5 z dwoma zaworami kulowymi Dn 15 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.11	KNR-W 2-15 0130-0602	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm - kulowe	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
2.12	KNR-W 2-15 0130-0402	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm - kulowe	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.13	KNR-W 2-15 0130-0302	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm - kulowe	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2.14	KNR-W 2-15 0130-0202	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm - kulowe	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.15	KNR-W 2-15 0130-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm - kulowe	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.16	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt		
	bz+bn+pis+cz	14	szt	14	
				RAZEM	14

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.17	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Dn 15 mm, o połączeniu metalowym (w oplocie)	szt		
	bz+bu+m	20	szt	20	
				RAZEM	20
2.18	KNR 7-07 0102-01/02	Pompa cyrkulacyjna wysokość podnoszenia 5 kPa, przepływ 1,0 dm ³ /s	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.19	KNR 2-15 0114-01	Zawory wypływowe, Dn 15 mm - ustepowe (analogia)	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
2.20	KNR 2-15 0114-01	Zawór ze złączką do węża	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2.21	KNR 2-15 0114-01	Zawór spustowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.22	KNR 2-15 0114-01	Zawór cyrkulacyjny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.23	KNR 2-15 0114-01	Zawór mieszający do cwu z ograniczeniem temp. do 40 oC	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.24	KNR 2-15 0114-01	Zawory wypływowe, Dn 15 mm - odcinające do armatury stojącej (analogia)	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
2.25	KNR 2-15 0112-0201	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm - zawory antyskażeniowe np. SOCLA typ HA	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2.26	KNR-W 2-15 0143-01	Zasobnik ciepłej wody użytkowej o poj. 200dm ³ stojący, z wbudowaną grzałką elektryczną oraz węzownicą do współpracy z pompą ciepła	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.27	KNR 4 0511-0801	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 1,0 MPa, do 80 dm ³ - zbiornik membranowy 33 dm ³ (Mp-)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.28	KNR-W 2-15 0126-0401	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm (w tym Mapress)	m		
		108 + 57 + 51 + 59 + 1 + 111	m	387	
	istn.	55 + 29 + 14 + 5	m	103	
				RAZEM	490
2.29	KNR 2-16 0310-01	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 20 mm, rurociąg Fi 48 mm (korekta nakładów M: otulina 1,05 m/mb, taśma Al w miejsce drutu: 3,15 m/m ²)	m ²		
		(poz.2.3 + poz.2.4 + poz.2.5 + poz.2.6 + poz.2.7 + poz.2.8) * 3,14 * 0,03	m ²	7,72	
				RAZEM	7,72
2.30	KNR GEBERIT 215 0317-01	Przegrody ogniowe do Fi 50 mm, np. ogniochronna elastyczna masa uszczelniająca pęczniająca (analogia, ilość masy wyliczona na podst. norm zużycia podanych przez producenta)	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt	8	
				RAZEM	8
3	45332400-7	BIAŁY MONTAŻ			
3.1	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa "50" z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego,	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
3.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek (lub półpostument)	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
3.3	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych, z syfonem podtynkowym	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.4	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa, Dn 15 mm	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
3.5	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, specjalna "łokciowa" dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.6	KNR-W 2-15 0218-03	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
3.7	KNR 2-15 0225-02	Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
3.8	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze ze stelażem do zabudowy, z płuczką z porcelany	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
3.9	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze ze stelażem do zabudowy, z płuczką z porcelany - dla dzieci w wieku przedszkolnym	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
3.10	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - ze stelażem do zabudowy - dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3.11	KNR 2-15 0114-01	Zawory wypływowe, Dn 15 mm - czerpalne kulowe	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
3.12	KNR-W 2-15 0218-0203	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.13	KNR 0-35 0125-0101	Kabiny natryskowe do kąpiei 4-ścienne, montaż kabiny kwadratowej, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe (tabl. 9904/3)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3.14	KNR 2-15 0115-04	Bateria natryskowa ścienna z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.15	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50	
				RAZEM	50
3.16	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m (analogia)	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
3.17	NW 1 0601-01	Analiza bakteriologiczna wody	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ R*(1,1*1,035)*(1,000); M*(1,035)*(1,000); S*(1,035)*(1,000)			
4.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55% (36%), Fi do 200 mm	m2		
	kanaly	0,14 + 0,35 + 5,77 + 5,32 + 1,17 + 7,71 + 2,12 + 7,2 + 5,5 + 0,72 + 1,4 + 0,91 + 8,03 + 2,74 + 0,23 + 0,43 + 2,9 + 1,16 + 3,28 + 0,73 + 1,58 + 1,06 + 1,39 + 0,23 + 0,23 + 4,91 + 0,47 + 2,84 + 0,14 + 0,4 + 0,41 + 0,57 + 0,39 + 0,34 + 0,59 + 0,59 + 0,46	m2	74,41	
	kształtki	0,4 + 0,56 + 4,86 + 1,56 + 1,86 + 2,24 + 0,94 + 0,48 + 2,03 + 1,82 + 0,53 + 0,64 + 2,37 + 2,5 + 0,48 + 2,92 + 1,29 + 0,76 + 0,64 + 2,87 + 1,45 + 2,83 + 0,47 + 0,47 + 2,36 + 0,34 + 0,23 + 0,22 + 0,25 + 0,25 + 0,08 + 0,08 + 0,09 + 0,08 + 0,08 + 0,21 + 0,05	m2	41,29	
	Udział kształtek: 41,29/115,70 = do 36 %				
				RAZEM	115,70
4.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ Flex - udział kształtek do 35% (0%), Fi do 100 mm - SONODEC 25 100 mm (analogia, korekta nakładów M: opaski w miejsce uszczeltek, bez śrub, przewody w mb)	m2		
		1,14 * 15 / 10	m2	1,71	
				RAZEM	1,71
4.3	KNR 2-17 0153-02	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, o średnicy do 200 mm - kłapa rewizyjna 200x100 mm	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
4.4	KNR 2-17 0153-01	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, o średnicy do 100 mm - kłapa rewizyjna 180x80 mm	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
4.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice stalowe, kołowe, typ IRIS, do przewodów o średnicach do 200 mm - 160 mm (np. VENTURE Industries)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice stalowe, kołowe, typ IRIS, do przewodów o średnicach do 200 mm - 125 mm (np. VENTURE Industries)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
4.7	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice stalowe, kołowe, typ IRIS, do przewodów o średnicach do 100 mm - 100 mm (np. VENTURE Industries)	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
4.8	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm - np. TO/A-125/2050, INSTAL	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.9	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm - np. TO/A-125/1050, INSTAL	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.10	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm - np. TO/A-100/1050, INSTAL	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
4.11	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200 mm - 160 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
4.12	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200 mm - 125 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
4.13	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355 mm - montaż wentylatorów łąz.	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
4.14	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicach do 160 mm - zawór wentylacyjny ZW 100,	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
4.15	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm - drzwiowe np. DDR 400x200 mm, ATC (analogia)	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
4.16	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm - nawiewniki okienne ciśnieniowe np. AMO 390x50 mm (analogia)	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
5	45321000-3	DEMONTAŻE, DOSTAWA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH I AUTOMATYKA, ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
5.1	NW 1 0401-01	Demontaże elementów instalacji wentylacji (wycena na podstawie wizji lokalnej)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5.2	KNR 7-28 0205-06	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1/2 cegły (w stropie gips., analogia)	otwór		
		6	otwór	6	
				RAZEM	6
5.3	NW 1 0701-01	Dostawa wentylatorów kanałowych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
5.4	NW 1 0701-01	Dostawa wentylatorów łazienkowych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5.5	KNR 7-08 0301-02	Układ sterowania elektrycznego, zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - montaż automatyki wentylatorów (Sterownik astronomiczny)	układ		
		1	układ	1	
				RAZEM	1

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACYJNA						
1.1	NW 2 0101-05	Demontaże elementów instalacji kanalizacji (wycena na podstawie wizji lokalnej)	kpl	1	0,000			
1*		obmiar = 1 kpl -- M -- Demontaże elementów instalacji kanalizacji (wycena na podstawie wizji lokalnej) 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 160 mm	m	15	0,000			
1*		obmiar = 15 m -- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,1693 r-g/m	r-g	2,5395	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1129 r-g/m -- M --	r-g	1,6935	0,000	0,00		
3*		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm 0,911 m/m	m	13,6650	0,000		0,00	
4*		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 160 mm 0,8 szt/m	szt	12,0000	0,000		0,00	
5*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm 1,25 szt/m	szt	18,7500	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,012 m-g/m	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm	m	20	0,000			
1*		obmiar = 20 m -- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,1489 r-g/m	r-g	2,9780	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,0993 r-g/m -- M --	r-g	1,9860	0,000	0,00		
3*		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm 0,922 m/m	m	18,4400	0,000		0,00	
4*		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 110 mm 2 szt/m	szt	40,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Rury PVC przepustowe 140 mm 0,045 m/m	m	0,9000	0,000		0,00	
6*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm 1,3 szt/m	szt	26,0000	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,006 m-g/m	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 100 mm (z kratką nierdz. i regulowaną wysokością) (ekstrapolacja nakładów M: 10/5)	szt	3	0,000			
1*		obmiar = 3 szt -- R -- Robotnicy $0,52 * 10/5 = 1,04$ r-g/szt -- M --	r-g	3,1200	0,000	0,00		
2*		Wpust podłogowy z tworzywa 100 mm, z regulowaną wysokością, z kratką stal. nierdzewną 150x150 mm 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0,02 * 10/5 = 0,04$ m-g/szt	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3	3,0	0,000			
1*		obmiar = 3,0 m3 -- R -- Robotnicy grupa I $4,54$ r-g/m3	r-g	13,6200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie gruzu z piwnic budynku	m3	0,8	0,000			
1*		obmiar = 0,8 m3 -- R -- Robotnicy grupa I $5,91$ r-g/m3	r-g	4,7280	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru ziemi	m3	32	0,000			
1*		obmiar = 12,1+19,7 RAZEM -- R -- Robotnicy grupa I 0,0422 r-g/m3 -- S --	32 32 m3 r-g	1,3504	0,000	0,00		
2*		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1) 0,0864 m-g/m3	m-g	2,7648	0,000			0,00
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,2146 m-g/m3	m-g	6,8672	0,000			0,00
4*		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0,0326 m-g/m3	m-g	1,0432	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km (dla wszystkich instalacji)	m3	3,8	0,000			
1*		obmiar = poz. 1.6 + poz. 1.5 = 3,8 m3 -- R -- Robotnicy grupa I 0,86 r-g/m3 -- S --	r-g	3,2680	0,000	0,00		
2*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,5 m-g/m3	m-g	1,9000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9	KNR 4-01 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - w sumie na odległość 40 km Krotność = 39	m3	3,8	0,000			
1*		obmiar = poz. 1.8 = 3,8 m3 -- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,04 * 39 = 1,56 m-g/m3	m-g	5,9280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10	NW 1 0101-0101	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia, gruz)	t	3,8	0,000			
		obmiar = 3,8 t						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia, gruz) 1 t/t	t	3,8000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 150 mm (ekstrapolacja nakładów 15/10)	otwór	21	0,000			
1*		obmiar = 12 + 6 + 3 = 21 otwór -- R -- Elektromonter grupa II 1,9131 * 15/10 = 2,86965 r-g/otwór	r-g	60,2627	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12	KNR 4-03 1004-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 80 mm	otwór	2	0,000			
1*		obmiar = 2 otwór -- R -- Elektromonter grupa II 1,743 r-g/otwór	r-g	3,4860	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13	KNR 2-15 0217-02	Czyszczaki kanalizacyjne z PP (niskoszumowe) łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	6	0,000			
1*		obmiar = 6 szt -- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,27 r-g/szt	r-g	1,6200	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,12 r-g/szt -- M --	r-g	0,7200	0,000	0,00		
3*		Czyszczak kanalizacyjny RE100 mm kanalizacji niskoszumowej 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa wargowa do rur kanalizacyjnych niskoszumowych, 100 mm 2 szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,1 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.14	KNR 2-15 0217-01	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PP (niskoszumowe) łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	szt	3	0,000			
		obmiar = 3 szt						
		-- R --						
1*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,24 r-g/szt	r-g	0,7200	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1 r-g/szt	r-g	0,3000	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Czyszczak kanalizacyjny RU 70 mm kanalizacji niskoszumowej 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa wargowa do rur kanalizacyjnych niskoszumowych, 70 mm 2 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,1 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.15	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1	0,000			
		obmiar = 1 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Rura wywiewna PVC 110/160 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.16	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	45	0,000			
		obmiar = 8 + 16 + 7 * 3 = 45 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,267 r-g/m	r-g	12,0150	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm 0,93 m/m	m	41,8500	0,000		0,00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm 0,6 szt/m	szt	27,0000	0,000		0,00	
4*		Rury PVC przepustowe 140 mm 0,12 m/m	m	5,4000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	36,0000	0,000		0,00	
6*		0,8 szt/m						
6*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%		0,000		0,00	
		1,5 %						
7*		-- S --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,7740	0,000			0,00
		0,0172 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.17	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	19	0,000			
1*		obmiar = 19 m -- R -- Robotnicy	r-g	4,3320	0,000	0,00		
		0,228 r-g/m						
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75 mm	m	19,0000	0,000		0,00	
		1 m/m						
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	8,9300	0,000		0,00	
		0,47 szt/m						
4*		Rury PVC przepustowe 110 mm	m	2,2800	0,000		0,00	
		0,12 m/m						
5*		Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	15,2000	0,000		0,00	
		0,8 szt/m						
6*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%		0,000		0,00	
		1,5 %						
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1710	0,000			0,00
		0,009 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.18	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	16	0,000			
1*		obmiar = 16 m -- R -- Robotnicy	r-g	2,8320	0,000	0,00		
		0,177 r-g/m						
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	16,6400	0,000		0,00	
		1,04 m/m						
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	5,7600	0,000		0,00	
		0,36 szt/m						
4*		Rury PVC przepustowe 75 mm	m	2,2400	0,000		0,00	
		0,14 m/m						
5*		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	16,0000	0,000		0,00	
		1 szt/m						
6*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%		0,000		0,00	
		1,5 %						
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0896	0,000			0,00
		0,0056 m-g/m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.19	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	16	0,000			
		obmiar = {m} 16 16 RAZEM 16 szt -- R --						
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 0,82 r-g/szt	r-g	13,1200	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,54 r-g/szt	r-g	8,6400	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm 3 szt/szt	szt	48,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur PVC 110 mm 1 szt/szt	szt	16,0000	0,000		0,00	
5*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm 4 szt/szt	szt	64,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.20	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	10	0,000			
		obmiar = {u+zl/zm+pis+natr+wp} 10 10 RAZEM 10 szt -- R --						
1*		Monter instalacji technologicznych grupa II 0,36 r-g/szt	r-g	3,6000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,25 r-g/szt	r-g	2,5000	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm 3 szt/szt	szt	30,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur PVC 50 mm 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
5*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm 4 szt/szt	szt	40,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,1000	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.21	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - zawór napowietrzająco-odpowietrzający Dn 110 mm (analogia)	szt	1	0,000			
1*		obmiar = 1 szt -- R -- Robotnicy 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór napowietrzająco-odpowietrzający kanalizacyjny 110 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.22	KNR-W 2-15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, do Fi 75 mm - zawór napowietrzająco-odpowietrzający Dn 75 mm (analogia)	szt	2	0,000			
1*		obmiar = 2 szt -- R -- Robotnicy 0,29 r-g/szt	r-g	0,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór napowietrzająco-odpowietrzający kanalizacyjny 75 mm 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.23	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów - kratka dla odpowietrznika (analogia)	szt	11	0,000			
1*		obmiar = 8 + 3 = 11 szt -- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,4 r-g/szt	r-g	4,4000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,42 r-g/szt -- M --	r-g	4,6200	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kratka wentylacyjna blaszana bez żaluzji lakierowana 17x20cm 1 szt/szt	szt	11,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,7 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,1100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.24	KNR GEBERIT 215 0317-01	Przegrody ogniowe do Fi 110 mm, np. ogniochronna elastyczna masa uszczelniająca pęczniejąca (analogia, ilość masy wyliczona na podst. norm zużycia podanych przez producenta)	szt	8	0,000			
1*		obmiar = 8 szt -- R -- Robotnicy 0,68 r-g/szt -- M --	r-g	5,4400	0,000	0,00		
2*		Masa ogniochr.do uszcz.przejsć instal. 0,1 kg/szt	kg	0,8000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				INSTALACJA KANALIZACYJNA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2.1	NW 2 0105-01	Demontaże elementów instalacji wodociągowej (wycena na podstawie wizji lokalnej)	kpl	1	0,000			
1*		obmiar = 1 kpl -- M -- Demontaże elementów instalacji wodociągowej (wycena na podstawie wizji lokalnej) 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	10	0,000			
1*		obmiar = 10 szt -- R -- Elektromonter grupa II 0,1491 r-g/szt	r-g	1,4910	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	12	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 12 m -- R -- Robotnicy 0,582 r-g/m -- M --	r-g	6,9840	0,000	0,00		
2*		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50) 1,02 m/m	m	12,2400	0,000		0,00	
3*		Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi 50 mm 0,47 szt/m	szt	5,6400	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur Fi 50 mm 0,42 szt/m	szt	5,0400	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0261 m-g/m	m-g	0,3132	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.4	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	5	0,000			
1*		obmiar = 5 m -- R -- Robotnicy 0,512 r-g/m -- M --	r-g	2,5600	0,000	0,00		
2*		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 40) 1,02 m/m	m	5,1000	0,000		0,00	
3*		Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi 40 mm 0,42 szt/m	szt	2,1000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur Fi 40 mm 0,47 szt/m	szt	2,3500	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0186 m-g/m	m-g	0,0930	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.5	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	30	0,000			
1*		obmiar = 30 m -- R -- Robotnicy 0,465 r-g/m -- M --	r-g	13,9500	0,000	0,00		
2*		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32) 1,03 m/m	m	30,9000	0,000		0,00	
3*		Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi 32 mm 0,44 szt/m	szt	13,2000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	15,6000	0,000		0,00	
5*		0,52 szt/m						
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%		0,000		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,4950	0,000			0,00
		0,0165 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.6	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	8	0,000			
		obmiar = 8 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	3,0560	0,000	0,00		
		0,382 r-g/m						
		-- M --						
2*		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 25)	m	8,2400	0,000		0,00	
		1,03 m/m						
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	4,5600	0,000		0,00	
		0,57 szt/m						
4*		Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	4,1600	0,000		0,00	
		0,52 szt/m						
5*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%		0,000		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,1032	0,000			0,00
		0,0129 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	12	0,000			
		obmiar = 12 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	4,2480	0,000	0,00		
		0,354 r-g/m						
		-- M --						
2*		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 20)	m	12,3600	0,000		0,00	
		1,03 m/m						
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	7,4400	0,000		0,00	
		0,62 szt/m						
4*		Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	8,4000	0,000		0,00	
		0,7 szt/m						
5*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%		0,000		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,1020	0,000			0,00
		0,0085 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	15	0,000			
1*		obmiar = 15 m -- R -- Robotnicy 0,307 r-g/m -- M --	r-g	4,6050	0,000	0,00		
2*		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15) 1,03 m/m	m	15,4500	0,000		0,00	
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm 0,54 szt/m	szt	8,1000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur Fi 15 mm 0,7 szt/m	szt	10,5000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0066 m-g/m	m-g	0,0990	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.9	KNR-W 2-15 0122-0501	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 40 mm	kpl	1	0,000			
1*		obmiar = 1 kpl -- R -- Robotnicy 2,62 r-g/kpl -- M --	r-g	2,6200	0,000	0,00		
2*		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 40) 0,42 m/kpl	m	0,4200	0,000		0,00	
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 40 mm 2 szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur Fi 40 mm 2 szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,03 m-g/kpl	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.10	KNR-W 2-15 0140-0502	Wodomierze skrzydełkowe, Dn 15 mm - np. JS 1,5 z dwoma zaworami kulowymi Dn 15 mm	kpl	1	0,000			
1*		obmiar = 1 kpl -- R -- Robotnicy 1,72 r-g/kpl -- M --	r-g	1,7200	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wodomierz skrzydełkowy dla wody zimnej JS 1,5, z kpl łączników 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm 2 szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,06 m-g/kpl	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.11	KNR-W 2-15 0130-0602	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm - kulowe	szt	3	0,000			
		obmiar = 3 szt -- R --						
1*		Robotnicy 0,425 r-g/szt -- M --	r-g	1,2750	0,000	0,00		
2*		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 50 mm 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,021 m-g/szt	m-g	0,0630	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.12	KNR-W 2-15 0130-0402	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm - kulowe	szt	2	0,000			
		obmiar = 2 szt -- R --						
1*		Robotnicy 0,315 r-g/szt -- M --	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 32 mm 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,009 m-g/szt	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.13	KNR-W 2-15 0130-0302	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm - kulowe	szt	4	0,000			
		obmiar = 4 szt -- R --						
1*		Robotnicy 0,211 r-g/szt	r-g	0,8440	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,007 m-g/szt	m-g	0,0280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.14	KNR-W 2-15 0130-0202	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm - kulowe	szt	1	0,000			
1*		obmiar = 1 szt -- R -- Robotnicy 0,237 r-g/szt	r-g	0,2370	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,005 m-g/szt	m-g	0,0050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.15	KNR-W 2-15 0130-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm - kulowe	szt	1	0,000			
1*		obmiar = 1 szt -- R -- Robotnicy 0,213 r-g/szt	r-g	0,2130	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,003 m-g/szt	m-g	0,0030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.16	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt	14	0,000			
		obmiar = {bz+bn+pis+cz} 14 RAZEM 14 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,256 r-g/szt -- M --	r-g	3,5840	0,000	0,00		
2*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm 4 szt/szt	szt	56,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty do rur Fi 15 mm 1 szt/szt	szt	14,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,003 m-g/szt	m-g	0,0420	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.17	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn 15 mm, o połączeniu metalowym (w oplocie)	szt	20	0,000			
		obmiar = {bz+bu+m} 20 RAZEM 20 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,371 r-g/szt -- M --	r-g	7,4200	0,000	0,00		
2*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm 2 szt/szt	szt	40,0000	0,000		0,00	
3*		Przyłącza elastyczne do armatury w oplocie stalowym 1 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,003 m-g/szt	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.18	KNR 7-07 0102-01/02	Pompa cyrkulacyjna wysokość podnoszenia 5 kPa, przepływ 1,0 dm3/s	kpl.	1	0,000			
		obmiar = 1 kpl. -- R --						
1*		monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV 0,23 r-g/kpl.	r-g	0,2300	0,000	0,00		
2*		monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III 6,934 r-g/kpl.	r-g	6,9340	0,000	0,00		
3*		monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II 6,718 r-g/kpl. -- S --	r-g	6,7180	0,000	0,00		
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.19	KNR 2-15 0114-01	Zawory wypływowe, Dn 15 mm - ustępowe (analogia)	szt	18	0,000			
1*		obmiar = 18 szt -- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,08 r-g/szt	r-g	1,4400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/szt -- M --	r-g	1,6200	0,000	0,00		
3*		Zawór kulowy ustępowy fi 15 x 15 mm 1 szt/szt	szt	18,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,9 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.20	KNR 2-15 0114-01	Zawór ze złączką do węża	szt	4	0,000			
1*		obmiar = 4 szt -- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,08 r-g/szt	r-g	0,3200	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/szt -- M --	r-g	0,3600	0,000	0,00		
3*		Zawór ze złączką do węża 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,9 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.21	KNR 2-15 0114-01	Zawór spustowy	szt	1	0,000			
1*		obmiar = 1 szt -- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,08 r-g/szt	r-g	0,0800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/szt -- M --	r-g	0,0900	0,000	0,00		
3*		Zawór spustowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,9 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.22	KNR 2-15 0114-01	Zawór cyrkulacyjny	szt	1	0,000			
		obmiar = 1 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,08 r-g/szt	r-g	0,0800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/szt -- M --	r-g	0,0900	0,000	0,00		
3*		Zawór cyrkulacyjny 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,9 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.23	KNR 2-15 0114-01	Zawór mieszający do cwu z ograniczeniem temp. do 40 oC	szt	1	0,000			
1*		obmiar = 1 szt -- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,08 r-g/szt	r-g	0,0800	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/szt -- M --	r-g	0,0900	0,000	0,00		
3*		Zawór mieszający do cwu z ograniczeniem temp. do 40 oC 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,9 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.24	KNR 2-15 0114-01	Zawory wypływowe, Dn 15 mm - odcinające do armatury stojącej (analogia)	szt	20	0,000			
1*		obmiar = 20 szt -- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,08 r-g/szt	r-g	1,6000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/szt -- M --	r-g	1,8000	0,000	0,00		
3*		Zawór kulowy ustępowy fi 15 x 15 mm 1 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,9 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.25	KNR 2-15 0112-0201	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm - zawory antyskażeniowe np. SOCLA typ HA	szt	4	0,000			
1*		obmiar = 4 szt -- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,11 r-g/szt	r-g	0,4400	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy grupa I 0,12 r-g/szt -- M --	r-g	0,4800	0,000	0,00		
3*		Zawór antyskażeniowy HA216, 20 mm (chrom), SOCLA - DANFOSS 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm 2,06 szt/szt	szt	8,2400	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,9 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.26	KNR-W 2-15 0143-01	Zasobnik ciepłej wody użytkowej o poj. 200dm3 stojący, z wbudowaną grzałką elektryczną oraz węzownicą do współpracy z pompą ciepła obmiar = 1 kpl -- R --	kpl	1	0,000			
1*		Robotnicy 4,21 r-g/kpl -- M --	r-g	4,2100	0,000	0,00		
2*		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm 2 szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Grupa zabezpieczająca specjalna KV 30, z zaworem bezpieczeństwa i regulującym przepływ, 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
4*		Zasobnik ciepłej wody użytkowej o poj. 200dm3 stojący, z wbudowaną grzałką elektryczną oraz węzownicą do współpracy z pompą ciepła 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,1 m-g/kpl	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.27	KNNR 4 0511-0801	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 1,0 MPa, do 80 dm3 - zbiornik membranowy 33 dm3 (Mp-)	szt	1	0,000			
1*		obmiar = 1 szt -- R -- Robotnicy 7,46 r-g/szt -- M --	r-g	7,4600	0,000	0,00		
2*		Zbiornik membranowy 33 dm3 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm 2 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały)(od M3) 3 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.28	KNR-W 2-15 0126-0401	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm (w tym Mapress)	m	490	0,000			
1*		obmiar = 108+57+51+59+1+111 387 {istn.} 55+29+14+5 103 RAZEM 490 m -- R -- Robotnicy 0,08 r-g/m -- M --	r-g	39,2000	0,000	0,00		
2*		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15) 0,004082 m/m	m	2,0002	0,000		0,00	
3*		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm 0,000408 szt/m	szt	0,1999	0,000		0,00	
4*		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm 0,000408 szt/m	szt	0,1999	0,000		0,00	
5*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm 0,001224 szt/m	szt	0,5998	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,0490	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.29	KNR 2-16 0310-01	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 20 mm, rurociąg Fi 48 mm (korekta nakładów M: otulina 1,05 m/mb, taśma Al w miejsce drutu: 3,15 m/m2)	m2	7,72	0,000			
1*		obmiar = (poz.2.3 + poz.2.4 + poz.2.5 + poz.2.6 + poz.2.7 + poz.2.8) * 3,14 * 0,03 = 7,72 m2 -- R -- Izolarze grupa II 0,21 r-g/m2	r-g	1,6212	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,28 r-g/m2 -- M --	r-g	2,1616	0,000	0,00		
3*		Otulina z wełny mineralnej, grubość 20 mm, z osłoną Al, Fi 48 mm 3,75 m/m2	m	28,9500	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Taśma aluminiowa samoprzylepna 75 mm 3,15 m/m2 -- S --	m	24,3180	0,000		0,00	
5*		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) 0,04 m-g/m2	m-g	0,3088	0,000			0,00
6*		Przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,04 m-g/m2	m-g	0,3088	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.30	KNR GEBERIT 215 0317-01	Przegrody ogniowe do Fi 50 mm, np. ogniochronna elastyczna masa uszczelniająca pęczniejąca (analogia, ilość masy wyliczona na podst. norm zużycia podanych przez producenta)	szt	8	0,000			
1*		obmiar = 8 szt -- R -- Robotnicy 0,68 r-g/szt -- M --	r-g	5,4400	0,000	0,00		
2*		Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal. 0,1 kg/szt	kg	0,8000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3	45332400-7	BIAŁY MONTAŻ						
3.1	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa "50" z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego,	szt	9	0,000			
1*		obmiar = 9 szt -- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,79 r-g/szt	r-g	7,1100	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,08 r-g/szt -- M --	r-g	9,7200	0,000	0,00		
3*		Umywalki porcelanowe 1 szt/szt	szt	9,0000	0,000		0,00	
4*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/szt	szt	9,0000	0,000		0,00	
5*		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt/szt	szt	9,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,5400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
3.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek (lub półpostument)	kpl	9	0,000			
1*		obmiar = 9 kpl -- R -- Robotnicy 0,48 r-g/kpl -- M --	r-g	4,3200	0,000	0,00		
2*		Półpostumenty porcelanowe do umywalek 1 szt/kpl	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,06 m-g/kpl	m-g	0,5400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.3	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych, z syfonem podtynkowym	szt	1	0,000			
1*		obmiar = 1 szt -- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,79 r-g/szt	r-g	0,7900	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,08 r-g/szt -- M --	r-g	1,0800	0,000	0,00		
3*		Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
4*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		Syfon podtynkowy z sitkiem, chromowany 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.4	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa, Dn 15 mm	szt	9	0,000			
1*		obmiar = 9 szt -- R -- Robotnicy 1,01 r-g/szt -- M --	r-g	9,0900	0,000	0,00		
2*		Baterie umywalkowe stojące mosiężne chromowane 1-uchwytowe 1 szt/szt	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,019 m-g/szt	m-g	0,1710	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.5	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, specjalna "łokciowa" dla niepełnosprawnych	szt	1	0,000			
1*		obmiar = 1 szt -- R -- Robotnicy 1,01 r-g/szt	r-g	1,0100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa specjalna, stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,019 m-g/szt	m-g	0,0190	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6	KNR-W 2-15 0218-03	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	9	0,000			
1*		obmiar = 9 szt -- R -- Robotnicy 0,4 r-g/szt	r-g	3,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm 1 szt/szt	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.7	KNR 2-15 0225-02	Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	kpl	3	0,000			
1*		obmiar = 3 kpl -- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III 1 r-g/kpl	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,82 r-g/kpl	r-g	2,4600	0,000	0,00		
3*		-- M -- Pisuar porcelanowy 1 szt/kpl	szt	3,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25 mm 1 szt/kpl	szt	3,0000	0,000		0,00	
5*		Zawór sfluujący do pisuarów 1 szt/kpl	szt	3,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,8 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.8	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze ze stelażem do zabudowy, z płuczką z porcelany	kpl	7	0,000			
		obmiar = 7 kpl -- R --						
1*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III 1,65 r-g/kpl	r-g	11,5500	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 2,03 r-g/kpl -- M --	r-g	14,2100	0,000	0,00		
3*		Urządzenie sanitarne porcelanowe gatunek I 1 szt/kpl	szt	7,0000	0,000		0,00	
4*		Stelaż do zabudowy 1 szt/kpl	szt	7,0000	0,000		0,00	
5*		Przycisk do stelaża 1 szt/kpl	szt	7,0000	0,000		0,00	
6*		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych 1 szt/kpl	szt	7,0000	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,8 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,01 m-g/kpl	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.9	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze ze stelażem do zabudowy, z płuczką z porcelany - dla dzieci w wieku przedszkolnym	kpl	2	0,000			
		obmiar = 2 kpl -- R --						
1*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III 1,65 r-g/kpl	r-g	3,3000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 2,03 r-g/kpl -- M --	r-g	4,0600	0,000	0,00		
3*		Urządzenie sanitarne porcelanowe gatunek I 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Stelaż do zabudowy 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		Przycisk do stelaża 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,8 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,01 m-g/kpl	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.10	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - ze stelażem do zabudowy - dla niepełnosprawnych	kpl	1	0,000			
		obmiar = 1 kpl -- R --						
1*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III 1,65 r-g/kpl	r-g	1,6500	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 2,03 r-g/kpl -- M --	r-g	2,0300	0,000	0,00		
3*		Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - ze stelażem do zabudowy - dla niepełnosprawnych 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Stelaż do zabudowy 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		Wspornik (uchwyt) stojący do WC dla niepełnosprawnych 2 szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
6*		Przycisk do stelaża 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych, dla niepełnosprawnych 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,8 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,01 m-g/kpl	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.11	KNR 2-15 0114-01	Zawory wypływowe, Dn 15 mm - czerpalne kulowe	szt	4	0,000			
		obmiar = 4 szt -- R --						
1*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,08 r-g/szt	r-g	0,3200	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,09 r-g/szt -- M --	r-g	0,3600	0,000	0,00		
3*		Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,9 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
3.12	KNR-W 2-15 0218-0203	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	0,000			
1*		obmiar = 1 szt -- R -- Robotnicy 0,21 r-g/szt -- M --	r-g	0,2100	0,000	0,00		
2*		Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
3.13	KNR 0-35 0125-0101	Kabiny natryskowe do kąpielii 4-ścienne, montaż kabiny kwadratowej, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe (tabl. 9904/3)	kpl	1	0,000			
1*		obmiar = 1 kpl -- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 3,99 * 1,45 = 5,7855 r-g/kpl	r-g	5,7855	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,21 * 1,45 = 0,3045 r-g/kpl -- M --	r-g	0,3045	0,000	0,00		
3*		Kabiny natryskowe, narożne, kwadratowe z szybami ze szkła hartowanego 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
4*		Brodzik natryskowy akrylowy, wzmocniony pianką poliuretanową, kwadratowy 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,22 dm3/kpl -- S --	dm3	0,2200	0,000		0,00	
6*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,07 m-g/kpl	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
3.14	KNR 2-15 0115-04	Bateria natryskowa ścienna z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm	szt	1	0,000			
		obmiar = 1 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*		0,66 r-g/szt Robotnicy grupa I	r-g	0,3400	0,000	0,00		
3*		0,34 r-g/szt -- M --						
4*		Bateria natryskowa mosiężna chromowana 1-uchwytowa z natryskiem przesuwym	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały)(od M)	%		0,000		0,00	
		0,9 % -- S --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0100	0,000			0,00
		0,01 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.15	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	50	0,000			
1*		obmiar = 50 m -- R --						
		Robotnicy	r-g	2,7800	0,000	0,00		
		0,0556 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.16	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m (analogia)	odcinek	1	0,000			
1*		obmiar = 1 odcinek -- R --						
2*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,2200	0,000	0,00		
3*		1,22 r-g/odcinek						
4*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,4500	0,000	0,00		
5*		2,45 r-g/odcinek -- M --						
6*		Podchloryn sodowy	kg	0,5000	0,000		0,00	
7*		0,5 kg/odcinek						
8*		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5000	0,000		0,00	
9*		1,5 m/odcinek						
10*		Woda	m3	4,8000	0,000		0,00	
11*		4,8 m3/odcinek						
12*		Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50 mm	szt	0,2000	0,000		0,00	
13*		0,2 szt/odcinek						
14*		Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзовый żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm	szt	0,1000	0,000		0,00	
15*		0,1 szt/odcinek						
16*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%		0,000		0,00	
17*		2,5 % -- S --						
18*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,5800	0,000			0,00
19*		1,58 m-g/odcinek						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.17	NW 1 0601-01	Analiza bakteriologiczna wody	kpl	1	0,000			
1*		obmiar = 1 kpl -- M -- Badanie wody przez SANEPID 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				BIAŁY MONTAŻ				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ R*(1,1*1,035)*(1,000); M*(1,035)*(1,000); S*(1,035)*(1,000)						
4.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) - udział kształtek do 55% (36%), Fi do 200 mm	m2	115,70	0,000			
1*		obmiar = {kanały} 0,14+0,35+5,77+5,32+ 1,17+7,71+2,12+7,2+5,5+ 0,72+1,4+0,91+8,03+2,74+ 0,23+0,43+2,9+1,16+3,28+ 0,73+1,58+1,06+1,39+ 0,23+0,23+4,91+0,47+2,84 +0,14+0,4+0,41+0,57+ 0,39+0,34+0,59+0,59+0,46 74,41 {kształtki} 0,4+0,56+4,86+1,56+1,86+ 2,24+0,94+0,48+2,03+1,82 +0,53+0,64+2,37+2,5+ 0,48+2,92+1,29+0,76+ 0,64+2,87+1,45+2,83+ 0,47+0,47+2,36+0,34+ 0,23+0,22+0,25+0,25+ 0,08+0,08+0,09+0,08+0,08 +0,21+0,05 41,29 {Udział kształtek: 41,29/115,70= do 36 %} RAZEM 115,70 m2 -- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych III 0,03 * 0,955*(1,1*1,035)*(1,000) = 0,032618 r-g/m2	r-g	3,7739	0,000	0,00		
2*		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 1,89 * 0,955*(1,1*1,035)*(1,000) = 2,054936 r-g/m2	r-g	237,7561	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,15 * 0,955*(1,1*1,035)*(1,000) = 0,16309 r-g/m2 -- M --	r-g	18,8695	0,000	0,00		
4*		Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spira), Fi 125-200 mm 0,6592 * (1,035)*(1,000) = 0,682272 m2/m2	m2	78,9389	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125-200 mm $0,3708 * (1,035) * (1,000) = 0,383778 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m2	44,4031	0,000		0,00	
6*		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 125-200 mm $0,41 * (1,035) * (1,000) = 0,42435 \text{ szt}/\text{m}^2$	szt	49,0973	0,000		0,00	
7*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125-200 mm $2,51 * (1,035) * (1,000) = 2,59785 \text{ szt}/\text{m}^2$	szt	300,5712	0,000		0,00	
8*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm $0,43 * (1,035) * (1,000) = 0,44505 \text{ szt}/\text{m}^2$	szt	51,4923	0,000		0,00	
9*		Śruby stalowe ocynkowane M8 z nakrętkami i podkładkami $0,46 * (1,035) * (1,000) = 0,4761 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	55,0848	0,000		0,00	
10*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
11*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0,09 * (1,035) * (1,000) = 0,09315 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	10,7775	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ Flex - udział kształtek do 35% (0%), Fi do 100 mm - SONODEC 25 100 mm (analogia, korekta nakładów M: opaski w miejsce uszczelki, bez śrub, przewody w mb)	m2	1,71	0,000			
1*		obmiar = $1,14 * 15 / 10 = 1,71 \text{ m}^2$ -- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych III $0,03 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,032618 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	0,0558	0,000	0,00		
2*		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II $2,15 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 2,337625 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	3,9973	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I $0,2 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,217454 \text{ r-g}/\text{m}^2$ -- M --	r-g	0,3718	0,000	0,00		
4*		Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany SONODEC 25, 100 mm $2,133062 * (1,035) * (1,000) = 2,207719 \text{ m}/\text{m}^2$	m	3,7752	0,000		0,00	
5*		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 100 mm $0,83 * (1,035) * (1,000) = 0,85905 \text{ szt}/\text{m}^2$	szt	1,4690	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Opaska zaciskowa dla kanałów o średnicy 100 mm $5,01 * (1,035) * (1,000) = 5,18535$ szt/m2	szt	8,8669	0,000		0,00	
7*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm $0,87 * (1,035) * (1,000) = 0,90045$ szt/m2	szt	1,5398	0,000		0,00	
8*		Śruby stalowe ocynkowane M8 z nakrętkami i podkładkami $0,29 * (1,035) * (1,000) = 0,30015$ kg/m2	kg	0,5133	0,000		0,00	
9*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
10*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0,1 * (1,035) * (1,000) = 0,1035$ m-g/m2	m-g	0,1770	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4.3	KNR 2-17 0153-02	Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, o średnicy do 200 mm - kłapa rewizyjna 200x100 mm	szt	6	0,000			
1*		obmiar = 6 szt -- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II $0,27 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,293562$ r-g/szt	r-g	1,7614	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I $0,4 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,434907$ r-g/szt -- M --	r-g	2,6094	0,000	0,00		
3*		Kłapa rewizyjna kanałów wentylacyjnych, 200x100 mm $1 * (1,035) * (1,000) = 1,035$ szt/szt	szt	6,2100	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125-200 mm $2,08 * (1,035) * (1,000) = 2,1528$ szt/szt	szt	12,9168	0,000		0,00	
5*		Śruby stalowe ocynkowane M8 z nakrętkami i podkładkami $0,38 * (1,035) * (1,000) = 0,3933$ kg/szt	kg	2,3598	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0,07 * (1,035) * (1,000) = 0,07245$ m-g/szt	m-g	0,4347	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4.4	KNR 2-17 0153-01	Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, o średnicy do 100 mm - kłapa rewizyjna 180x80 mm	szt	6	0,000			
		obmiar = 6 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II $0,24 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,260944$ r-g/szt	r-g	1,5657	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I $0,32 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,347926$ r-g/szt -- M --	r-g	2,0876	0,000	0,00		
3*		Kłapa rewizyjna kanałów wentylacyjnych, 180x80 mm $1 * (1,035) * (1,000) = 1,035$ szt/szt	szt	6,2100	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm $2,08 * (1,035) * (1,000) = 2,1528$ szt/szt	szt	12,9168	0,000		0,00	
5*		Śruby stalowe ocynkowane M8 z nakrętkami i podkładkami $0,19 * (1,035) * (1,000) = 0,19665$ kg/szt	kg	1,1799	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0,05 * (1,035) * (1,000) = 0,05175$ m-g/szt	m-g	0,3105	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice stalowe, kołowe, typ IRIS, do przewodów o średnicach do 200 mm - 160 mm (np. VENTURE Industries)	szt	1	0,000			
1*		obmiar = 1 szt -- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II $0,43 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,467525$ r-g/szt	r-g	0,4675	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I $0,06 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,065236$ r-g/szt -- M --	r-g	0,0652	0,000	0,00		
3*		Przepustnica kanałowa IRIS 160, VENTURE Industries $1 * (1,035) * (1,000) = 1,035$ szt/szt	szt	1,0350	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125-200 mm $2,08 * (1,035) * (1,000) = 2,1528$ szt/szt	szt	2,1528	0,000		0,00	
5*		Śruby stalowe ocynkowane M8 z nakrętkami i podkładkami $0,38 * (1,035) * (1,000) = 0,3933$ kg/szt	kg	0,3933	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0,03 * (1,035) * (1,000) = 0,03105$ m-g/szt	m-g	0,0311	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
4.6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice stalowe,kołowe, typ IRIS, do przewodów o średnicach do 200 mm - 125 mm (np. VENTURE Industries)	szt	2	0,000			
1*		obmiar = 2 szt -- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II $0,43 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,467525$ r-g/szt	r-g	0,9351	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I $0,06 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,065236$ r-g/szt -- M --	r-g	0,1305	0,000	0,00		
3*		Przepustnica kanałowa IRIS 125, VENTURE Industries $1 * (1,035) * (1,000) = 1,035$ szt/szt	szt	2,0700	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125-200 mm $2,08 * (1,035) * (1,000) = 2,1528$ szt/szt	szt	4,3056	0,000		0,00	
5*		Śruby stalowe ocynkowane M8 z nakrętkami i podkładkami $0,38 * (1,035) * (1,000) = 0,3933$ kg/szt	kg	0,7866	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0,03 * (1,035) * (1,000) = 0,03105$ m-g/szt	m-g	0,0621	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4.7	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice stalowe,kołowe, typ IRIS, do przewodów o średnicach do 100 mm - 100 mm (np. VENTURE Industries)	szt	9	0,000			
1*		obmiar = 9 szt -- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II $0,33 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,358798$ r-g/szt	r-g	3,2292	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I $0,03 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,032618$ r-g/szt -- M --	r-g	0,2936	0,000	0,00		
3*		Przepustnica kanałowa IRIS 100, VENTURE Industries $1 * (1,035) * (1,000) = 1,035$ szt/szt	szt	9,3150	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm $2,08 * (1,035) * (1,000) = 2,1528$ szt/szt	szt	19,3752	0,000		0,00	
5*		Śruby stalowe ocynkowane M8 z nakrętkami i podkładkami $0,19 * (1,035) * (1,000) = 0,19665$ kg/szt	kg	1,7699	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0,01 * (1,035) * (1,000) = 0,01035$ m-g/szt	m-g	0,0932	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4.8	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm - np. TO/A-125/2050, INSTAL	szt	1	0,000			
1*		obmiar = 1 szt -- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II $2,42 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 2,631187$ r-g/szt	r-g	2,6312	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I $0,48 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,521888$ r-g/szt	r-g	0,5219	0,000	0,00		
3*		-- M -- Tłumik kanałowy okrągły, TO/A-125-2050, INSTAL $1 * (1,035) * (1,000) = 1,035$ szt/szt	szt	1,0350	0,000		0,00	
4*		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 125-200 mm $2 * (1,035) * (1,000) = 2,07$ szt/szt	szt	2,0700	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125-200 mm $1,04 * (1,035) * (1,000) = 1,0764$ szt/szt	szt	1,0764	0,000		0,00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm $2,14 * (1,035) * (1,000) = 2,2149$ szt/szt	szt	2,2149	0,000		0,00	
7*		Śruby stalowe ocynkowane M8 z nakrętkami i podkładkami $0,2 * (1,035) * (1,000) = 0,207$ kg/szt	kg	0,2070	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0,21 * (1,035) * (1,000) = 0,21735$ m-g/szt	m-g	0,2174	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4.9	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm - np. TO/A-125/1050, INSTAL	szt	1	0,000			
1*		obmiar = 1 szt -- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II $2,42 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 2,631187$ r-g/szt	r-g	2,6312	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I $0,48 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,521888$ r-g/szt	r-g	0,5219	0,000	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Tłumik kanałowy okrągły, TO/A-125-1550, INSTAL $1 * (1,035) * (1,000) = 1,035$ szt/szt	szt	1,0350	0,000		0,00	
4*		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 125-200 mm $2 * (1,035) * (1,000) = 2,07$ szt/szt	szt	2,0700	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125-200 mm $1,04 * (1,035) * (1,000) = 1,0764$ szt/szt	szt	1,0764	0,000		0,00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm $2,14 * (1,035) * (1,000) = 2,2149$ szt/szt	szt	2,2149	0,000		0,00	
7*		Śruby stalowe ocynkowane M8 z nakrętkami i podkładkami $0,2 * (1,035) * (1,000) = 0,207$ kg/szt	kg	0,2070	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0,21 * (1,035) * (1,000) = 0,21735$ m-g/szt	m-g	0,2174	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4.10	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm - np. TO/A-100/1050, INSTAL	szt	2	0,000			
1*		obmiar = 2 szt -- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II $2,42 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 2,631187$ r-g/szt	r-g	5,2624	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I $0,48 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,521888$ r-g/szt -- M --	r-g	1,0438	0,000	0,00		
3*		Tłumik kanałowy okrągły, TO/A-125-1050, INSTAL $1 * (1,035) * (1,000) = 1,035$ szt/szt	szt	2,0700	0,000		0,00	
4*		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 125-200 mm $2 * (1,035) * (1,000) = 2,07$ szt/szt	szt	4,1400	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125-200 mm $1,04 * (1,035) * (1,000) = 1,0764$ szt/szt	szt	2,1528	0,000		0,00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm $2,14 * (1,035) * (1,000) = 2,2149$ szt/szt	szt	4,4298	0,000		0,00	
7*		Śruby stalowe ocynkowane M8 z nakrętkami i podkładkami $0,2 * (1,035) * (1,000) = 0,207$ kg/szt	kg	0,4140	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0,21 * (1,035) * (1,000) = 0,21735$ m-g/szt	m-g	0,4347	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4.11	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200 mm - 160 mm	szt	2	0,000			
1*		obmiar = 2 szt -- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II $0,4 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) =$ $0,434907$ r-g/szt	r-g	0,8698	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I $0,43 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) =$ $0,467525$ r-g/szt -- M --	r-g	0,9351	0,000	0,00		
3*		Króciec amortyzacyjny brezentowy, Fi 160 mm $1 * (1,035) * (1,000) = 1,035$ szt/szt	szt	2,0700	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125-200 mm $2,08 * (1,035) * (1,000) = 2,1528$ szt/szt	szt	4,3056	0,000		0,00	
5*		Śruby stalowe ocynkowane M8 z nakrętkami i podkładkami $0,37 * (1,035) * (1,000) = 0,38295$ kg/szt	kg	0,7659	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,8 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0,01 * (1,035) * (1,000) = 0,01035$ m-g/szt	m-g	0,0207	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4.12	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200 mm - 125 mm	szt	4	0,000			
1*		obmiar = 4 szt -- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II $0,4 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) =$ $0,434907$ r-g/szt	r-g	1,7396	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I $0,43 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) =$ $0,467525$ r-g/szt -- M --	r-g	1,8701	0,000	0,00		
3*		Króciec amortyzacyjny brezentowy, Fi 125 mm $1 * (1,035) * (1,000) = 1,035$ szt/szt	szt	4,1400	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125-200 mm $2,08 * (1,035) * (1,000) = 2,1528$ szt/szt	szt	8,6112	0,000		0,00	
5*		Śruby stalowe ocynkowane M8 z nakrętkami i podkładkami $0,37 * (1,035) * (1,000) = 0,38295$ kg/szt	kg	1,5318	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,8 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0,01 * (1,035) * (1,000) = 0,01035$ m-g/szt	m-g	0,0414	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4.13	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355 mm - montaż wentylatorów łaz.	szt	4	0,000			
1*		obmiar = 4 szt -- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II $2,64 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 2,870386$ r-g/szt	r-g	11,4815	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I $2,84 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 3,08784$ r-g/szt -- M --	r-g	12,3514	0,000	0,00		
3*		Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm $0,22 * (1,035) * (1,000) = 0,2277$ kg/szt	kg	0,9108	0,000		0,00	
4*		Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x100 mm $0,61 * (1,035) * (1,000) = 0,63135$ kg/szt	kg	2,5254	0,000		0,00	
5*		Podkładki stalowe ocynkowane M8 $0,04 * (1,035) * (1,000) = 0,0414$ kg/szt	kg	0,1656	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,8 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0,07 * (1,035) * (1,000) = 0,07245$ m-g/szt	m-g	0,2898	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4.14	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicach do 160 mm - zawór wentylacyjny ZW 100,	szt	10	0,000			
		obmiar = 10 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II $0,49 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,532761$ r-g/szt	r-g	5,3276	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I $0,52 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,565379$ r-g/szt -- M --	r-g	5,6538	0,000	0,00		
3*		Zawór wentylacyjny INSTAL typ ZW 100 $1 * (1,035) * (1,000) = 1,035$ szt/szt	szt	10,3500	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm $1,04 * (1,035) * (1,000) = 1,0764$ szt/szt	szt	10,7640	0,000		0,00	
5*		Śruby stalowe ocynkowane M8 z nakrętkami i podkładkami $0,19 * (1,035) * (1,000) = 0,19665$ kg/szt	kg	1,9665	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0,01 * (1,035) * (1,000) = 0,01035$ m-g/szt	m-g	0,1035	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4.15	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm - drzwiowe np. DDR 400x200 mm, ATC (analogia)	szt	9	0,000			
		obmiar = 9 szt -- R --						
1*		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II $0,58 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,630615$ r-g/szt	r-g	5,6755	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I $0,64 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,695851$ r-g/szt -- M --	r-g	6,2627	0,000	0,00		
3*		Kratka wentylacyjna ATC typu DRR 400-200 $1 * (1,035) * (1,000) = 1,035$ szt/szt	szt	9,3150	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-1400 mm $1,04 * (1,035) * (1,000) = 1,0764$ szt/szt	szt	9,6876	0,000		0,00	
5*		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym $0,002 * (1,035) * (1,000) = 0,00207$ kg/szt	kg	0,0186	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0,03 * (1,035) * (1,000) = 0,03105$ m-g/szt	m-g	0,2795	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
4.16	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm - nawiewniki okienne ciśnieniowe np. AMO 390x50 mm (analogia)	szt	14	0,000			
1*		obmiar = 14 szt -- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II $0,58 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,630615$ r-g/szt	r-g	8,8286	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I $0,64 * 0,955 * (1,1 * 1,035) * (1,000) = 0,695851$ r-g/szt -- M --	r-g	9,7419	0,000	0,00		
3*		Nawiewnik okienny ciśnieniowy 390x50, z okapem $1 * (1,035) * (1,000) = 1,035$ szt/szt	szt	14,4900	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 600-1000 mm $1,04 * (1,035) * (1,000) = 1,0764$ szt/szt	szt	15,0696	0,000		0,00	
5*		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym $0,002 * (1,035) * (1,000) = 0,00207$ kg/szt	kg	0,0290	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0,03 * (1,035) * (1,000) = 0,03105$ m-g/szt	m-g	0,4347	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ $R * (1,1 * 1,035) * (1,000); M * (1,035) * (1,000); S * (1,035) * (1,000)$								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5	45321000-3	DEMONTAŻE, DOSTAWA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH I AUTOMATYKA, ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
5.1	NW 1 0401-01	Demontaże elementów instalacji wentylacji (wycena na podstawie wizji lokalnej)	kpl	1	0,000			
1*		obmiar = 1 kpl -- M -- Demontaże elementów instalacji wentylacji (wycena na podstawie wizji lokalnej) 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2	KNR 7-28 0205-06	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1/2 cegły (w stropie gips., analogia)	otwór	6	0,000			
1*		obmiar = 6 otwór -- R -- Robotnicy grupa I 2,21 r-g/otwór -- M --	r-g	13,2600	0,000	0,00		
2*		Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0,018 m3/otwór	m3	0,1080	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5.3	NW 1 0701-01	Dostawa wentylatorów kanałowych	kpl	3	0,000			
1*		obmiar = 3 kpl -- M -- Wentylator kanałowy V: 150 m3/h, H: 120 Pa 0,5 szt/kpl	szt	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5.4	NW 1 0701-01	Dostawa wentylatorów łazienkowych	kpl	1	0,000			
1*		obmiar = 1 kpl -- M -- Wentylator ścienny V: 50 m3/h, H: 50 Pa 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5.5	KNR 7-08 0301-02	Układ sterowania elektrycznego, zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - montaż automatyki wentylatorów (Sterownik astronomiczny)	układ	1	0,000			
1*		obmiar = 1 układ -- R -- Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV 6,39 r-g/układ -- M --	r-g	6,3900	0,000	0,00		
2*		(Sterownik astronomiczny) 1 szt/układ -- S --	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,1 m-g/układ	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: DEMONTAŻE, DOSTAWA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH I AUTOMATYKA, ROBOTY TOWARZYSZĄCE								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 0/100 zł