

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlano-wykonawczy kompleksowej termomodernizacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Farbiarskiej 9/11 w Tomaszowie Mazowieckim- instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : ul. Farbiarska 9/11 , 97-200 Tomaszów Mazowiecki
INWESTOR : Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. POW 10/16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Gąsiński
DATA OPRACOWANIA : 08.11.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% 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
08.11.2024

Data zatwierdzenia

1.0. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XIII - budynek mieszkalny wielorodzinny

2.0. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek użytkowany jako mieszkalny

3.0. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek mieszkalny, wielorodzinny, wolnostojący, trzykondygnacyjny, częściowo podpiwniczony z poddaszem nieużytkowym (strych).

4.0 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

4.1. Dane ogólne budynku w zakresie opracowania

Budynek trzykondygnacyjny z dachem dwuspadowym - niskim (N)

Budynek działka nr. ewid. 21

Wysokość budynku 10,53 m

Pow. użytkowa mieszkalna 785,29 m²

Pow. zabudowy 434,05 m²

Kubatura 4620 m³

5.0. POSADOWIENIE I UKŁAD KONSTRUKCYJNY BUDYNKU

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany konstrukcyjne i szczytowe z cegły ceramicznej pełnej o skokowo zmiennej grubości. Do wschodniej ściany przylega jednokondygnacyjna, murowana przystawka mieszkalna. Ścianki działowe murowane z cegły lub na szkielecie drewnianym. Stropy drewniane ze ślepym pułapem, podłoga z desek, podsufitka wykonana z desek i tynku na trzcinie. Na ślepym pułapie ułożona jest polepa. Belki nośne oparte na ścianach nośnych podłużnych. Schody drewniane. Dach dwuspadowy o drewnianej konstrukcji, pokryty kilkoma warstwami papy. Stolarka okienna częściowo PCV częściowo drewniana nie spełniająca WT 2021. Stolarka drzwiowa zewnętrzna PCV i drewniana nie spełniająca warunków WT 2021.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 1		Przekucia przez przegrody budowlane instalacja CO			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 4 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-04	62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
2	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	poz.1	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
3	KNR AT-27	Mechaniczne wykucie bruzdy	m		
d.1	0105-01	uwaga pod tablicą.	m	150,000	
		150			
				RAZEM	150,000
4	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
d.1	0705-01	poz.3	m	150,000	
				RAZEM	150,000
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-09	0,8	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-10	Krotność = 5	m ³	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1	1510-01	poz.3*0,5	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
2 1		Przekucia przez przegrody budowlane pionowy kanalizacyjne			
8	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropach drewnianych ,ścianach z cegieł o grubości 4 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2	0333-04	4*4	szt.	16,000	
		13*3	szt.	39,000	
				RAZEM	55,000
9	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.2	0323-04	poz.8	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
10	KNR AT-27	Mechaniczne wykucie bruzdy	m		
d.2	0105-01	uwaga pod tablicą.	m	87,000	
		4*12+13*3			
				RAZEM	87,000
11	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
d.2	0705-01	poz.10	m	87,000	
				RAZEM	87,000
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-09	1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-10	Krotność = 5	m ³	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.2	1510-01	poz.10*0,5	m ²	43,500	
				RAZEM	43,500
3 1		Przekucia przez przegrody budowlane pionowy wody zimnej			
15	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 4 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.3	0333-04	4*4	szt.	16,000	
		13*3	szt.	39,000	
				RAZEM	55,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.15	szt. szt.	 55,000	
				RAZEM	55,000
17	KNR AT-27 d.3 0105-01	Mechaniczne wykucie bruzdy uwaga pod tablicą. 4*12+13*3	m m	 87,000	
				RAZEM	87,000
18	KNR 4-01 d.3 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy poz.17	m m	 87,000	
				RAZEM	87,000
19	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-02 d.3 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.17*0,5	m ² m ²	 43,500	
				RAZEM	43,500
4 2	Instalacja wodociągowa - wymiana pionów				
22	KNR 0-13 d.4 0127-01	Rurociągi o śr. 16 mm- podejścia do wodomierzy 13*3	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000
23	KNR 0-13 d.4 0127-03	Demontaż - Rurociągi o śr. 32 mm 4*12	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
24	KNR 0-13 d.4 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm 4*12	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
25	KNR 0-35 d.4 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 16mm poz.22	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000
26	KNR 0-35 d.4 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm poz.24	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
27	KNR 2-15 d.4 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) poz.22+poz.24	m m	 87,000	
				RAZEM	87,000
5 2	Instalacja kanalizacyjna - wymiana pionów				
28	KNR 2-15 d.5 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm z łączeniem metodą wciskową 4*12+13*3	m m	 87,000	
				RAZEM	87,000
29	KNR 2-15 d.5 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
30	KNR-W 2-15 d.5 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR 0-13 d.5 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm- prowadzenie od pionów #110 w piwnicy 0	m m	 0,000	
				RAZEM	0,000
32	KNR-W 2-15 d.5 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - montaż w piwnicy pod każdym pionem 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
6 2	Instalacja Kotłów gazowych CPV 45321000-3 , 45332200-5				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 0-31 d.6 0215-02	Kotły grzewcze gazowe wiszące z zamkniętą komorą spalania dwufunkcyjne o mocy do 26 kW 14	kpl. kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
34	KNR 0-31 d.6 0109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm 14*2	szt. szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
35	KNR 0-31 d.6 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm 14*2	szt. szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
36	KNR 2-17 d.6 0122-02	Przewód koncentryczny powietrzno-spalinowy, o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 15*4+2*5+2	m m	72,000	
				RAZEM	72,000
37	KNR 2-15 d.6 0110-04	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
7 3		Instalacja C.O. CPV - 45331100-7, 45331100-7, 45321000-3			
38	KNR-W 2-15 d.7 0418-03 analogia	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 200W 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.7 0418-03 analogia	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 300W 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 2-15 d.7 0418-03 analogia	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 500W 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
41	KNR-W 2-15 d.7 0418-03 analogia	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 600W 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
42	KNR-W 2-15 d.7 0418-03 analogia	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 700W 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
43	KNR-W 2-15 d.7 0418-03 analogia	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 800W 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
44	KNR-W 2-15 d.7 0418-07 analogia	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 900W 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR-W 2-15 d.7 0418-07 analogia	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 1000W 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR-W 2-15 d.7 0418-07 analogia	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 1100W 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-15 d.7 0418-03 analogia	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 1200W 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-15 d.7 0418-07 analogia	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 1300W 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm /	szt.		
d.7	0418-07	1400W			
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 2-15	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm /	szt.		
d.7	0418-07	1800W			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm /	szt.		
d.7	0418-07	1700W			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15	Grzejnik łazienkowy Typu API wysokość 1134mm szerokość 750mm	szt.		
d.7	0418-07				
	analogia				
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
53	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
d.7	0127-01				
		[156+186+110]*2	m	904,000	
				RAZEM	904,000
54	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.7	0127-01				
		[37+83]*2	m	240,000	
				RAZEM	240,000
55	KNR-W 2-02	Listwa przyścienna - listwa osłonowa typu N	m		
d.7	1122-05				
		[poz.53+poz.54]/2	m	572,000	
				RAZEM	572,000
56	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU powlekane folią gr. 20 mm; śr. zewn. ruro-	m		
d.7	0129-19	ciągu 16 mm			
		poz.53	m	904,000	
				RAZEM	904,000
57	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU powlekane folią gr. 20 mm; śr. zewn. ruro-	m		
d.7	0129-19	ciągu 20 mm			
		poz.54	m	240,000	
				RAZEM	240,000
58	KNR 2-15	Zawór RA-N kątowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.7	0112-01				
		63+15	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
59	KNR 2-15	Zawór odcinający RLV-S kątowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.7	0112-01				
		poz.58	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
60	KNR 2-15	Głowica termostatyczna	szt.		
d.7	0112-04				
		poz.58	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
61	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.7	0512-01				
		poz.58	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1634,2071		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Adapter do rur spalinowych typu S/P 60/100 na80/125	szt.	14,0000		14,0000							
2.	cegła budowlana pełna	szt.	688,0000		688,0000							
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,3423		0,3423							
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,2592		0,2592							
5.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 160 mm	szt.	4,0000		4,0000							
6.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2"	szt.	14,7000		14,7000							
7.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 3/4"	szt.	29,4000		29,4000							
8.	farba emulsyjna	dm ³	46,8342		46,8342							
9.	Głowica termostatyczna	szt.	78,0000		78,0000							
10.	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 1000W	szt.	4,0000		4,0000							
11.	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 1100W	szt.	1,0000		1,0000							
12.	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 1200W	szt.	1,0000		1,0000							
13.	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 1300W	szt.	1,0000		1,0000							
14.	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 1400W	szt.	2,0000		2,0000							
15.	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 1700W	szt.	1,0000		1,0000							
16.	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 1800W	szt.	1,0000		1,0000							
17.	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 200W	szt.	1,0000		1,0000							
18.	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 300W	szt.	2,0000		2,0000							
19.	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 500W	szt.	7,0000		7,0000							
20.	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 600W	szt.	12,0000		12,0000							
21.	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 700W	szt.	13,0000		13,0000							
22.	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 800W	szt.	13,0000		13,0000							
23.	Grzejnik aluminiowy pokojowy żeberkowy typu Pol.o wysokości 500 mm / 900W	szt.	4,0000		4,0000							
24.	Grzejnik łazienkowy Typu API wysokość 1134mm szerokość 750mm	szt.	15,0000		15,0000							
25.	klej do sklejanie miękkich otulin z PE	kg	1,5129		1,5129							
26.	kolana do rur spalinowych typu S/P ze stali kwasoodpornej 80/110	szt.	42,0000		42,0000							
27.	Kolano rurowe spalinowe 30 stopni , 15 stopni	szt.	25,2000		25,2000							
28.	kołki montażowe fi6	szt.	1487,2000		1487,2000							
29.	kołki rozporowe	szt.	1573,3900		1573,3900							

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
30.	Kotły grzewcze gazowe wiszące z zamkniętą komorą spalania dwufunkcyjne o mocy do 26 kW wraz z zestawem montażowym . Gazowy kocioł grzewczy, kategoria II2H3P Zakres znamionowej mocy cieplnej w trybie grzewczym TV/TR 50/30°C kW 6,5 – 24 8,8 – 33 TV/TR 80/60°C kW 5,9 – 22,1 8,0 – 30,3 Zakres znamionowej mocy cieplnej przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej kW 5,9 – 29 8,0 – 35 Zakres znamionowego obciążenia cieplnego kW 6,1 – 22,4 8,2 – 30,9 Parametry przyłącza *1 w odniesieniu do maks. obciążenia: - Gaz ziemny GZ50/G20 m3/h 2,37 3,28 Podgrzew ciepłej wody użytkowej Dopuszczalne ciśnienie robocze bar 10 10 MPa 1,0 1,0 Min. ciśnienie robocze zimnej wody użytkowej bar 1 1 MPa 0,1 0,1 Znamionowa ilość wody przy T 30 K (wg EN 13203) l/min 13,8 16,7 Ustawione natężenie przepływu (maks.) l/min 12 14 Min. strumień przepływu l/min 2,1 2,1 Pobór mocy elektr. (maks.) W 72 110 Napięcie znamionowe V~ 230 Częstotliwość znamionowa Hz 50 Natężenie znamionowe A 2,0 Zabezpieczenie (maks.) A 16 I Dopuszczalna temperatura otoczenia podczas pracy °C od -5 do +40 podczas magazynowania i transportu °C od -35 do +65	kpl.	14,0000		14,0000							
31.	Kształtka rewizyjna prosta	szt.	36,0000		36,0000							
32.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	57,6800		57,6800							
33.	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	57,6800		57,6800							
34.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	99,9000		99,9000							
35.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 160 mm	szt.	0,0000		0,0000							
36.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	44,1000		44,1000							
37.	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm	szt.	29,4000		29,4000							
38.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	44,1000		44,1000							
39.	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt.	29,4000		29,4000							
40.	kształtki z rur PE o śr. 16mm	szt.	994,400 0		994,400 0							
41.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	264,000 0		264,000 0							
42.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt.	38,8800		38,8800							
43.	listwa przyścienna - listwa osłonowa typu N	m	612,040 0		612,040 0							
44.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	321,966 0		321,966 0							
45.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt.	159,120 0		159,120 0							
46.	Osłona ścienna do rur spalinowych typu S/P 80/110	szt.	14,0000		14,0000							
47.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 15 mm	m	40,9500		40,9500							
48.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm do rurociągów 32 mm	m	50,4000		50,4000							
49.	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU powlekane folią gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m	949,200 0		949,200 0							
50.	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU powlekane folią gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m	252,000 0		252,000 0							

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
51.	Pakiet podstawowy szybu 110 - poli- propylen -przewód sztywny, kolano wsporcze , szyna wsporcza , pokrywa szybu PPs, dystans 4 szt	szt	6,0000		6,0000							
52.	piasek do zapraw	m ³	3,0160		3,0160							
53.	Płaski kołnierz dachowy	szt	1,0000		1,0000							
54.	Przepust dachowy spalinowy z obejmą mocującą	szt	1,0000		1,0000							
55.	Przyłącze odpływu kondensatu	szt	288,000 0		288,000 0							
56.	Rura spalinowa 2m , 1m , 0,5m	m	79,2000		79,2000							
57.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	0,0000		0,0000							
58.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	70,1220		70,1220							
59.	rury PE o śr. 16 mm	m	971,290 0		971,290 0							
60.	rury PE o śr. 20 mm	m	247,200 0		247,200 0							
61.	rury PE o śr. 32 mm	m	49,4400		49,4400							
62.	rury przepustowe z PCW	m	0,0000		0,0000							
63.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	13,3110		13,3110							
64.	rury spalinowe typu S/P 80/110 , 1 m	m	21,0000		21,0000							
65.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	2,0200		2,0200							
66.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm z daszkiem i kominkiem	szt.	4,0000		4,0000							
67.	taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm	szt	8,7630		8,7630							
68.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	1,1100		1,1100							
69.	taśma z PU pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	11,4400		11,4400							
70.	Tuleja przesuwna do rur spalinowych typu S/P 80/110	szt.	14,0000		14,0000							
71.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	56,0000		56,0000							
72.	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	56,0000		56,0000							
73.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	100,000 0		100,000 0							
74.	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt.	1202,32 00		1202,32 00							
75.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	319,200 0		319,200 0							
76.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	160,750 0		160,750 0							
77.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt.	0,0000		0,0000							
78.	wapno suchogaszzone	t	0,1909		0,1909							
79.	wapno suchogaszzone	t	0,3240		0,3240							
80.	woda	m ³	0,3030		0,3030							
81.	woda z rurociągu	m ³	1,1840		1,1840							
82.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	28,0000		28,0000							
83.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	28,0000		28,0000							
84.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowa- ne śr. 15 mm	szt.	0,2020		0,2020							
85.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2020		0,2020							
86.	Zawór odcinający RLV kątowny o śr. nom. 15 mm	szt.	78,0000		78,0000							
87.	Zawór RA-N kątowny	szt.	78,0000		78,0000							
88.	Zestaw przyłączeniowy wielokrotny. Elementy składowe: rura rewizyjna 110, przyłącze spalinowe 80, obejmą mocującą, dystans, mufa podłużna 110	szt.	14,0000		14,0000							
89.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	6,6800		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,2021		
3.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,2031		
4.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1,1384		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,3160		
6.	środek transportowy	m-g	24,0446		
7.	wyciąg	m-g	1,0296		
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	10,1200		
RAZEM					

Słownie: