

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń I piętra budynku Urzędu Gminy
ADRES INWESTYCJI : 05-205 Klembów, dz. nr geod. 38
INWESTOR : Gmina Klembów
ADRES INWESTORA : 05-205 Klembów, ul. Fr. Żymirskiego 38
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2011r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury nr 1389 z dnia 18 maja 2004 (Dz.U.nr 130 z dn. 8 czerwca 2004 r)

Założenia do kosztorysowania:

Kosztorys opracowano na podstawie KNNR 4, KNR 0-34, KNNR 8

Ceny materiałów od lokalnych dostawców oraz Sekocenbudu II kwartał 2011

Koszty pracy sprzętu wg cen lokalnych oraz Sekocenbud II kwartał 2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2011r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Demontaż istniejącej instalacji wod-kan

Montaż nowej instalacji wod-kan na I piętrze i pionów kanalizacyjnych i pionu wodociągowego na parterze i I piętrze

Montaż 5 szt. klimatyzatorów i 5 szt. wentylatorów kanałowych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty demontażowe				0,00	0,00	0,00
2	Roboty instalacyjne				0,00	0,00	0,00
3	Instalacja klimatyzacji				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Robory demontażowe					
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
3	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-mm	szt		
d.1	0121-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.20 mm	szt		
d.1	0121-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 8	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15 mm i zaworu pisaurowego	szt		
d.1	0122-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 8	Demontaż baterii ścienniej umywalkowej	szt		
d.1	0122-04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1	0225-03	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
d.1	0225-05	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 8	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
d.1	0225-06	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego uszczelnianego za-	m		
d.1	0202-01- analogia	prawą cementową o śr.50 mm w budynkach na ścianie	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
11	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego uszczelnianego za-	m		
d.1	0202-03 - analogia	prawą cementową o śr.100 mm w budynkach na ścianie	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
12	KNNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-	m		
d.1	0339-01	wo-wapiennej	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
13	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
d.1	0224-10	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	wycena własna	Demontaż termy elektrycznej o poj. 5 l.	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4-04	Wywóz materiałów z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyła-	t		
d.1	1107-01 analogia	dunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	0,600	
		0,6		RAZEM	0,600
2 Roboty instalacyjne					
16	KNNR 4	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w	m		
d.2	0110-01	budynkach niemieszkalnych	m	12,600	
		12,6		RAZEM	12,600
17	KNNR 4	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w	m		
d.2	0110-02	budynkach niemieszkalnych	m	19,000	
		19		RAZEM	19,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe kulowe wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe do montażu na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 4 0135-04	Zawory umywalkowe do baterii stojącej o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
25 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
26 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
28 d.2	KNNR 4 0212-03 - analogia	Rury wywiewne PCW o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego z szafką 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.2	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		31,6	m	31,600	
				RAZEM	31,600
38 d.2	KNR 2-15 0312-01 - analogia	Montaż term elektrycznych o poj. 5 l.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
40 d.2	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gązobetonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
3 Instalacja klimatyzacji					
41 d.3	KNR 7-24 0130-01 - analogia	Klimatyzator Multi-Split - jednostka wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.3	KNR 7-24 0130-01 - analogia	Klimatyzator Multi-Split jednostka zewnętrzna o masie 50 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - odprowadzenie skroplin o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
44 d.3	kalk. własna	Montaż automatyki i napełnienie instalacji i uruchomienie	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.3	KNR 2-17 0205-01 - analogia	Wentylatory osiowe kanałowe śr. do 160 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Roboty demontażowe						
1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm na ścianie	m	8	0,000	0,00
d.1						
2	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.20 mm na ścianie	m	18	0,000	0,00
d.1						
3	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-mm	szt	2	0,000	0,00
d.1						
4	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.20 mm	szt	1	0,000	0,00
d.1						
5	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15 mm i zaworu pisaurowego	szt	2	0,000	0,00
d.1						
6	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej	szt	1	0,000	0,00
d.1						
7	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	1	0,000	0,00
d.1						
8	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl	1	0,000	0,00
d.1						
9	KNNR 8 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl	1	0,000	0,00
d.1						
10	KNNR 8 0202-01- analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego uszczelnianego zaprawą cementową o śr.50 mm w budynkach na ścianie	m	5	0,000	0,00
d.1						
11	KNNR 8 0202-03 - analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego uszczelnianego zaprawą cementową o śr.100 mm w budynkach na ścianie	m	18	0,000	0,00
d.1						
12	KNNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6	0,000	0,00
d.1						
13	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt	1	0,000	0,00
d.1						
14	wycena własna	Demontaż termy elektrycznej o poj. 5 l.	kpl.	1	0,000	0,00
d.1						
15	KNNR 4-04 1107-01 analogia	Wywóz materiałów z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	0,6	0,000	0,00
d.1						
2 Roboty instalacyjne						
16	KNNR 4 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,6	0,000	0,00
d.2						
17	KNNR 4 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19	0,000	0,00
d.2						
18	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8	0,000	0,00
d.2						
19	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe kulowe wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5	0,000	0,00
d.2						
20	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe do montażu na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0,000	0,00
d.2						
21	KNNR 4 0135-04	Zawory umywalkowe do baterii stojącej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4	0,000	0,00
d.2						
22	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	0,000	0,00
d.2						
23	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0,000	0,00
d.2						
24	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14	0,000	0,00
d.2						
25	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	17	0,000	0,00
d.2						
26	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3	0,000	0,00
d.2						
27	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7	0,000	0,00
d.2						
28	KNNR 4 0212-03 - analogia	Rury wywiewne PCW o śr. 110 mm	szt.	2	0,000	0,00
d.2						
29	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	0,000	0,00
d.2						
30	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego z szafką	szt.	1	0,000	0,00
d.2						
31	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.	3	0,000	0,00
d.2						
32	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	3	0,000	0,00
d.2						
33	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3	0,000	0,00
d.2						
34	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.	1	0,000	0,00
d.2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2	0,000	0,00
36 d.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowy	szt.	1	0,000	0,00
37 d.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	31,6	0,000	0,00
38 d.2	KNR 2-15 0312-01 - analogia	Montaż term elektrycznych o poj. 5 l.	kpl.	3	0,000	0,00
39 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	17	0,000	0,00
40 d.2	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	6	0,000	0,00
3 Instalacja klimatyzacji						
41 d.3	KNR 7-24 0130-01 - analogia	Klimatyzator Multi-Split - jednostka wewnętrzna	szt.	5	0,000	0,00
42 d.3	KNR 7-24 0130-01 - analogia	Klimatyzator Multi-Split jednostka zewnętrzna o masie 50 kg	szt.	3	0,000	0,00
43 d.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - odprowadzenie skroplin o śr. zewnętrznej 20 mm	m	16	0,000	0,00
44 d.3	kalk. własna	Montaż automatyki i napełnienie instalacji i uruchomienie	kpl	5	0,000	0,00
45 d.3	KNR 2-17 0205-01 - analogia	Wentylatory osiowe kanałowe śr. do 160 mm	szt.	12	0,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Robory demontażowe								
1 d.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm na ścianie	m				8	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,1600	0,00	0,000		
Razem pozycja 1							8,000	0,00
2 d.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.20 mm na ścianie	m				18	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,1600	0,00	0,000		
Razem pozycja 2							18,000	0,00
3 d.1	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-mm	szt				2	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,2600	0,00	0,000		
Razem pozycja 3							2,000	0,00
4 d.1	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.20 mm	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,2600	0,00	0,000		
Razem pozycja 4							1,000	0,00
5 d.1	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15 mm i zaworu pisaurowego	szt				2	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,1000	0,00	0,000		
Razem pozycja 5							2,000	0,00
6 d.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,3800	0,00	0,000		
Razem pozycja 6							1,000	0,00
7 d.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 7							1,000	0,00
8 d.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3,5200	0,00	0,000		
Razem pozycja 8							1,000	0,00
9 d.1	KNNR 8 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,7100	0,00	0,000		
Razem pozycja 9							1,000	0,00
10 d.1	KNNR 8 0202-01- analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego uszczelnianego zaprawą cementową o śr.50 mm w budynkach na ścianie	m				5	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,7400	0,00	0,000		
Razem pozycja 10							5,000	0,00
11 d.1	KNNR 8 0202-03 - analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego uszczelnianego zaprawą cementową o śr.100 mm w budynkach na ścianie	m				18	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,9300	0,00	0,000		
Razem pozycja 11							18,000	0,00
12 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 cęg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				6	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1200	0,00	0,000		
Razem pozycja 12						0,000	6,000	0,00
13 d.1	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6800	0,00	0,000		
Razem pozycja 13						0,000	1,000	0,00
14 d.1	wycena własna	Demontaż termy elektrycznej o poj. 5 l.	kpl.				1	
Razem pozycja 14						0,000	1,000	0,00
15 d.1	KNR 4-04 1107-01 analogia	Wywóz materiałów z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t				0,6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7100	0,00	0,000		
	39511	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,8300	0,00	0,000		
Razem pozycja 15						0,000	0,600	0,00
2 Roboty instalacyjne								
16 d.2	KNNR 4 0110-01	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				12,6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2710	0,00	0,000		
	5600399	-- Materiały -- rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,0600	0,00	0,000		
	5611999	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0,6800	0,00	0,000		
	6602999	uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,2200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 16						0,000	12,600	0,00
17 d.2	KNNR 4 0110-02	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2980	0,00	0,000		
	5600399	-- Materiały -- rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1,0600	0,00	0,000		
	5611999	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0,6200	0,00	0,000		
	6602999	uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,1600	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 17						0,000	19,000	0,00
18 d.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2900	0,00	0,000		
	5611999	-- Materiały -- kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3,0000	0,00	0,000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 18						0,000	8,000	0,00
19 d.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe kulowe wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				5	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800	0,00	0,000		
	5701499	-- Materiały --						
	5610999	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000	0,00	0,000		
		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 19						0,000	5,000	0,00
20 d.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe do montażu na instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400	0,00	0,000		
	5701499	-- Materiały --						
	5610999	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,0000	0,00	0,000		
		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 20						0,000	1,000	0,00
21 d.2	KNNR 4 0135-04	Zawory umywalkowe do baterii stojącej o śr. nominalnej 15 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5300	0,00	0,000		
	5710299	-- Materiały --						
		zawory umywalkowe do baterii stojącej o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000	0,00	0,000		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 21						0,000	4,000	0,00
22 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9600	0,00	0,000		
	5711200	-- Materiały --						
		baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 22						0,000	3,000	0,00
23 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9600	0,00	0,000		
	5711200	-- Materiały --						
		baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 23						0,000	1,000	0,00
24 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700	0,00	0,000		
	5601199	-- Materiały --						
		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,9300	0,00	0,000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0,6000	0,00	0,000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	0,8000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 24						0,000	14,000	0,00
25 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1780	0,00	0,000		
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,0400	0,00	0,000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	0,3600	0,00	0,000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 25						0,000	17,000	0,00
26 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2800	0,00	0,000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3,0000	0,00	0,000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 26						0,000	3,000	0,00
27 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5600	0,00	0,000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	3,0000	0,00	0,000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 27						0,000	7,000	0,00
28 d.2	KNNR 4 0212-03 - analogia	Rury wywiewne PCW o śr. 110 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7700	0,00	0,000		
	6328720	-- Materiały -- rury wywiewne PCW o śr. 110 mm	szt	1,0000	0,00	0,000		
	6830199	folia aluminiowa	kg	0,1400	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 28						0,000	2,000	0,00
29 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3800	0,00	0,000		
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 29						0,000	2,000	0,00
30 d.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego z szafką	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2900	0,00	0,000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6321699	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	1,0000	0,00	0,000		
	6328699	konstrukcja wsporcza szafka zlewozmywakowa	kpl szt	1,0000 1,0000	0,00 0,00	0,000 0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 30						0,000	1,000	0,00
31 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9800	0,00	0,000		
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt	1,0000	0,00	0,000		
	6328600	wsporniki do umywalek	szt	1,0000	0,00	0,000		
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 31						0,000	3,000	0,00
32 d.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4900	0,00	0,000		
	6320700	-- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywalek	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 32						0,000	3,000	0,00
33 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6600	0,00	0,000		
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 33						0,000	3,000	0,00
34 d.2	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,8100	0,00	0,000		
	6326199	-- Materiały -- pisuary porcelanowe	szt	1,0000	0,00	0,000		
	6327400	płuczki samoczynne do pisuarów	szt	1,0000	0,00	0,000		
	5700199	zawory wodne czepalne ze złączką do węża	szt	1,0000	0,00	0,000		
	5717060	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000	0,00	0,000		
	5717630	złączki splukujące do pisuarów	szt	1,0000	0,00	0,000		
	5031010	rury stalowe ze szwem ocynkowane śr. 15 mm	m	1,8000	0,00	0,000		
	5119903	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	2,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 34						0,000	1,000	0,00
35 d.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200	0,00	0,000		
	6328402	-- Materiały -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 35						0,000	2,000	0,00
36 d.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowy	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2100	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6328313	-- Materiały -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 36						0,000	1,000	0,00
37 d.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				31,6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0745	0,00	0,000		
Razem pozycja 37						0,000	31,600	0,00
38 d.2	KNR 2-15 0312-01 - analogia	Montaż term elektrycznych o poj. 5 l.	kpl.				3	
	999	-- Robocizna -- 2,3*0.955=	r-g	2,1965	0,00	0,000		
	6310300	-- Materiały -- termo elektryczna o poj.5.	szt	1,0000	0,00	0,000		
	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	4,1000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,4000	0,00	0,000		
	39511	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0700	0,00	0,000		
Razem pozycja 38						0,000	3,000	0,00
39 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6400	0,00	0,000		
Razem pozycja 39						0,000	17,000	0,00
40 d.2	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1320	0,00	0,000		
Razem pozycja 40						0,000	6,000	0,00
3 Instalacja klimatyzacji								
41 d.3	KNR 7-24 0130-01 - analogia	Klimatyzator Multi-Split - jednostka wewnętrzna	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 18,6*0.955=	r-g	17,7630	0,00	0,000		
	6803809	-- Materiały -- śruby z łbami i nakrętkami sześciokąt- nymi dokładne M16	kg	0,8300	0,00	0,000		
	1540802	tlen techniczny	m³	0,0800	0,00	0,000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0400	0,00	0,000		
	1120504	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,0300	0,00	0,000		
	1511601	farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %	dm³	0,0100	0,00	0,000		
	1511711	farba olejna nawierzchniowa biała	dm³	0,0200	0,00	0,000		
	2370605	masa betonowa B-20	m³	0,0120	0,00	0,000		
		klimatyzator jednostka wewnętrzna	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	48311	-- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ra- mowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	6,4000	0,00	0,000		
Razem pozycja 41						0,000	5,000	0,00
42 d.3	KNR 7-24 0130-01 - analogia	Klimatyzator Multi-Split jednostka ze- wnętrzna o masie 50 kg	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 18,6*0.955=	r-g	17,7630	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6803809	-- Materiały -- śruby z łbami i nakrętkami sześciokąt- nymi dokładne M16	kg	0,8300	0,00	0,000		
	1540802	tlen techniczny	m ³	0,0800	0,00	0,000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0400	0,00	0,000		
	1120504	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,0300	0,00	0,000		
	1511601	farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %	dm ³	0,0100	0,00	0,000		
	1511711	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0,0200	0,00	0,000		
	2370605	masa betonowa B-20	m ³	0,0120	0,00	0,000		
		klimatyzator jednostka zewnętrzna	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	48311	-- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ra- mowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	6,4000	0,00	0,000		
Razem pozycja 42						0,000	3,000	0,00
43 d.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - od- prowadzenie skroplin o śr. zewnętrznej 20 mm	m				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3190	0,00	0,000		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1000	0,00	0,000		
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrz- nej 20 mm	szt	1,1200	0,00	0,000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,4300	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 43						0,000	16,000	0,00
44 d.3	kalk. własna	Montaż automatyki i napełnienie insta- lacji i uruchomienie	kpl				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- jednostki sterownicze	kpl	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 44						0,000	5,000	0,00
45 d.3	KNR 2-17 0205-01 - ana- logia	Wentylatory osiowe kanałowe śr. do 160 mm	szt.				12	
	999	-- Robocizna -- 5,71*0.955=	r-g	5,4531	0,00	0,000		
	0000000	-- Materiały -- wentylator osiowy kanałowy materiały pomocnicze	5 %	1,0000 0,8000	0,00 0,00	0,000 0,000		
	39511	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1700	0,00	0,000		
Razem pozycja 45						0,000	12,000	0,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	333,5789	0,00	0,00
2.	robocizna	r-g	10,0000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	R ab at m ak- sy- m al- ny	R ab at za- st os ow an y
1.	wentylator osiowy kanałowy	5	12,0000	0,00	0,00				
2.	klimatyzator jednostka wewnętrzna	szt.	5,0000	0,00	0,00				
3.	klimatyzator jednostka zewnętrzna	szt.	3,0000	0,00	0,00				
4.	szafka zlewozmywakowa	szt	1,0000	0,00	0,00				
5.	jednostki sterownicze	kpl	5,0000	0,00	0,00				
6.	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,2400	0,00	0,00				
7.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0,0800	0,00	0,00				
8.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0,1600	0,00	0,00				
9.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3200	0,00	0,00				
10.	tlen techniczny	m ³	0,6400	0,00	0,00				
11.	masa betonowa B-20	m ³	0,0960	0,00	0,00				
12.	rury stalowe ze szwem ocynkowane śr. 15 mm	m	1,8000	0,00	0,00				
13.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	12,3000	0,00	0,00				
14.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	2,0000	0,00	0,00				
15.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	8,0000	0,00	0,00				
16.	rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	13,3560	0,00	0,00				
17.	rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 25 mm	m	20,1400	0,00	0,00				
18.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	13,0200	0,00	0,00				
19.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	17,6800	0,00	0,00				
20.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	17,6000	0,00	0,00				
21.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	10,0000	0,00	0,00				
22.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000	0,00	0,00				
23.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	32,5680	0,00	0,00				
24.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	11,7800	0,00	0,00				
25.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	2,0000	0,00	0,00				
26.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	17,4000	0,00	0,00				
27.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	27,1200	0,00	0,00				
28.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	17,9200	0,00	0,00				
29.	zawory wodne czepalne ze złączką do węży	szt	1,0000	0,00	0,00				
30.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5,0000	0,00	0,00				
31.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,0000	0,00	0,00				
32.	zawory umywalkowe do baterii stojącej o śr. nominalnej 15 mm	szt	4,0000	0,00	0,00				
33.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4,0000	0,00	0,00				
34.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	3,0000	0,00	0,00				
35.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000	0,00	0,00				
36.	złączki splukujące do pisuarów	szt	1,0000	0,00	0,00				
37.	terma elektryczna o poj.5.	szt	3,0000	0,00	0,00				
38.	umywalki porcelanowe	szt	3,0000	0,00	0,00				
39.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt	3,0000	0,00	0,00				
40.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	1,0000	0,00	0,00				
41.	pisuary porcelanowe	szt	1,0000	0,00	0,00				
42.	pluczki samoczynne do pisuarów	szt	1,0000	0,00	0,00				
43.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	3,0000	0,00	0,00				
44.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1,0000	0,00	0,00				
45.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	2,0000	0,00	0,00				
46.	wsporniki do umywalk	szt	3,0000	0,00	0,00				
47.	konstrukcja wsporcza	kpl	1,0000	0,00	0,00				
48.	rury wywiewne PCW o śr. 110 mm	szt	2,0000	0,00	0,00				
49.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	14,2000	0,00	0,00				
50.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	24,0000	0,00	0,00				
51.	uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	15,3720	0,00	0,00				
52.	uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	22,0400	0,00	0,00				
53.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	30,8800	0,00	0,00				
54.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	6,6400	0,00	0,00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	R ab at m ak- sy- m al- ny	R ab at za- st os ow an y
55.	folia aluminiowa	kg	0,2800	0,00	0,00				
56.	materiały pomocnicze	zł			0,00				
RAZEM									

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	2,7480	0,00	0,00
2.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	51,2000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł