

PRZEDMIAR INSTALACJE SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Internatu Z.Sz.C.K.R. im A Świętochowskiego w Gołotczyźnie
ADRES INWESTYCJI : Gołotczyzna, ul. Ciechanowska 18b
INWESTOR : Z.Sz.C.K.R. im A Świętochowskiego w Gołotczyźnie
ADRES INWESTORA : Gołotczyzna, ul. Ciechanowska 18b
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Kępczyński
DATA OPRACOWANIA : 07.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WOD-KAN			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską porcelanowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - do magazynu wskazanego przez Inwestora 0.78	t t	 0.780	
				RAZEM	0.780
1.2		Roboty budowlane			
6 d.1.2	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w stropach 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
7 d.1.2	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
8 d.1.2	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1x1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.3		Roboty instalacyjne			
9 d.1.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
10 d.1.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 59	m m	 59.000	
				RAZEM	59.000
11 d.1.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
12 d.1.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
13 d.1.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
14 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 59	m m	 59.000	
				RAZEM	59.000
15 d.1.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
16 d.1.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.1.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
18 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizje PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15	Odptyw liniowy ze stali nierdzewnej	szt.	RAZEM	10.000
d.1.3	0218-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem 55cm	szt.		
d.1.3	0221-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.3	0115-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych stojących z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany	kpl.		
d.1.3	0224-03	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 2-15	Baterie natryskowe z przesuwną słuchawką prysznicową o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.3	0115-02	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
24	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, pięciokątne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
d.1.3	0125-03	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 4	Zawory kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający do miski ustępowej	szt.		
d.1.3	0132-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 4	Zawory umywalkowe ocinające katowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0135-04	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNNR 4	Zawory przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.3	0132-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 4	Zawory do regulacji c.w.u. z nastawą wstępną o śr. 16 mm	szt.		
d.1.3	0132-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych	szt.		
d.1.3	0211-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych	szt.		
d.1.3	0211-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
d.1.3	0128-02	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
32	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.3	0116-08	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.3	0116-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.3	0127-01	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.3	0127-04	785.04	m	785.040	
				RAZEM	785.040
36	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.3	0127-04	785.04	m	785.040	
				RAZEM	785.040
37	analiza indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody - SANEPID	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA C.O.			
2.1		Roboty budowlane			
38 d.2.1	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.2		Roboty instalacyjne			
40 d.2.2	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.2.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
42 d.2.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
43 d.2.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.2.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe z nastawą wstępną RA-N-K o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.2.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe kątowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.2.2	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 700 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.2.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8.000	
				RAZEM	8.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJA WOD-KAN				
1.1		Roboty demontażowe				
1 d.1. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.	18		
2 d.1. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.	1		
3 d.1. 1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską porcelanowa	kpl.	1		
4 d.1. 1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.	3		
5 d.1. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - do magazynu wskazanego przez Inwestora	t	0.78		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty budowlane				
6 d.1. 20 2	KNR 4-01 0333-	Przebiecie otworów w stropach	szt.	16		
7 d.1. 06 2	KNR 4-01 0336-	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	24		
8 d.1. 02 2	KNR 4-01 0326-	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1x1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	24		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Roboty instalacyjne				
9 d.1. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	70		
10 d.1. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	59		
11 d.1. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPO śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28		
12 d.1. 3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6		
13 d.1. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20		
14 d.1. 3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	59		
15 d.1. 3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	70		
16 d.1. 3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8		
17 d.1. 3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	29		
18 d.1. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizje PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10		
19 d.1. 3	KNR-W 2-15 0218-01	Odpływy liniowy ze stali nierdzewnej	szt.	18		
20 d.1. 3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem 55cm	szt.	8		
21 d.1. 3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	8		
22 d.1. 3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych stojących z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany	kpl.	8		
23 d.1. 3	KNR 2-15 0115-02	Baterie natryskowe z przesuwną słuchawką prysznicową o śr.nom. 15 mm	szt.	26		
24 d.1. 3	KNR 0-35 0125-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, pięciokątne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	8		
25 d.1. 3	KNNR 4 0132-01	Zawory kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający do miski ustępowej	szt.	8		
26 d.1. 3	KNNR 4 0135-04	Zawory umywalkowe ocinające katowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16		
27 d.1. 3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8		
28 d.1. 3	KNNR 4 0132-01	Zawory do regulacji c.w.u. z nastawą wstępną o śr. 16 mm	szt.	8		
29 d.1. 3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	16		
30 d.1. 3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8		
31 d.1. 3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	200		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.1. 3	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	24		
33 d.1. 3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	18		
34 d.1. 3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
35 d.1. 3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	785.04		
36 d.1. 3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	785.04		
37 d.1. 3	analiza indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody - SANEPID	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		INSTALACJA C.O.				
2.1		Roboty budowlane				
38 d.2. 1	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8		
39 d.2. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	8		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Roboty instalacyjne				
40 d.2. 2	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt.	8		
41 d.2. 2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	100		
42 d.2. 2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	100		
43 d.2. 2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8		
44 d.2. 2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe z nastawą wstępną RA-N-K o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8		
45 d.2. 2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe kątowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8		
46 d.2. 2	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 700 mm z kompletem zawieszek	szt.	8		
47 d.2. 2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	8		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA WOD-KAN				
1.1	Roboty demontażowe				
1.2	Roboty budowlane				
1.3	Roboty instalacyjne				
2	INSTALACJA C.O.				
2.1	Roboty budowlane				
2.2	Roboty instalacyjne				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJA WOD-KAN				
1.1		Roboty demontażowe				
1 d.1. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.	18		
2 d.1. 1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.	1		
3 d.1. 1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską porcelanowa	kpl.	1		
4 d.1. 1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.	3		
5 d.1. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - do magazynu wskazanego przez Inwestora	t	0.78		
1.2		Roboty budowlane				
6 d.1. 2	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w stropach	szt.	16		
7 d.1. 2	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	24		
8 d.1. 2	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1x1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	24		
1.3		Roboty instalacyjne				
9 d.1. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	70		
10 d.1. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	59		
11 d.1. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPO śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28		
12 d.1. 3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6		
13 d.1. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20		
14 d.1. 3	KNR 0-34 0101-10	Isolacja rurociągów śr.20-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	59		
15 d.1. 3	KNR 0-34 0101-18	Isolacja rurociągów śr.16-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	70		
16 d.1. 3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8		
17 d.1. 3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	29		
18 d.1. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizje PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10		
19 d.1. 3	KNR-W 2-15 0218-01	Odpływ liniowy ze stali nierdzewnej	szt.	18		
20 d.1. 3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem 55cm	szt.	8		
21 d.1. 3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	8		
22 d.1. 3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych stojących z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany	kpl.	8		
23 d.1. 3	KNR 2-15 0115-02	Baterie natryskowe z przesuwną słuchawką prysznicową o śr.nom. 15 mm	szt.	26		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 03 3	KNR 0-35 0125-	Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, pięciokątne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	8		
25 d.1. 01 3	KNNR 4 0132-	Zawory kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający do miski ustępowej	szt.	8		
26 d.1. 04 3	KNNR 4 0135-	Zawory umywalkowe ocinające katowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16		
27 d.1. 02 3	KNNR 4 0132-	Zawory przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8		
28 d.1. 01 3	KNNR 4 0132-	Zawory do regulacji c.w.u. z nastawą wstępną o śr. 16 mm	szt.	8		
29 d.1. 01 3	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	16		
30 d.1. 03 3	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8		
31 d.1. 02 3	KNNR 4 0128-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	200		
32 d.1. 08 3	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	24		
33 d.1. 01 3	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	18		
34 d.1. 01 3	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
35 d.1. 04 3	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	785.04		
36 d.1. 04 3	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	785.04		
37 d.1. analiza indywidualna		Badanie bakteriologiczne wody - SANEPID	kpl.	1		
Razem dział: INSTALACJA WOD-KAN						
2	INSCTALACJA C.O.					
2.1	Roboty budowlane					
38 d.2. 12 1	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8		
39 d.2. 04 1	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	8		
2.2	Roboty instalacyjne					
40 d.2. 01 2	KNR 4-02 0505-	Wstawienie odgałęzienia z rur z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt.	8		
41 d.2. 01 2	KNNR 4 0404-	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	100		
42 d.2. 18 2	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	100		
43 d.2. 01 2	KNNR 4 0412-	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8		
44 d.2. 01 2	KNNR 4 0412-	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe z nastawą wstępną RA-N-K o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8		
45 d.2. 01 2	KNNR 4 0412-	Zawory grzejnikowe kątowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8		
46 d.2. 01 2	KNNR 4 0425-	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 700 mm z kompletem zawieszek	szt.	8		
47 d.2. 01 2	KNNR 4 0436-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	8		
Razem dział: INSCTALACJA C.O.						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	688.7908		
				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- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	silikon	dm ³	1.8400		1.8400							
2.	piasek do zapraw	m ³	0.1760		0.1760							
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	15.9200		15.9200							
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0190		0.0190							
5.	wapno suchogazzone	kg	19.4400		19.4400							
6.	cegła budowlana pełna	szt	224.0000		224.0000							
7.	woda z rurociągu	m ³	0.0880		0.0880							
8.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
9.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	32.0000		32.0000							
10.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	3.0000		3.0000							
11.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000							
12.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	7.4400		7.4400							
13.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	30.8000		30.8000							
14.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	6.4800		6.4800							
15.	rury z PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm	m	110.0000		110.0000							
16.	rury z polipropylenu z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 16 mm'	m	77.0000		77.0000							
17.	rury z polipropylenu z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm	m	64.9000		64.9000							
18.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	22.0000		22.0000							
19.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	16.0000		16.0000							
20.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	16.0000		16.0000							
21.	rewizje PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	10.0000		10.0000							
22.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	28.8000		28.8000							
23.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	58.4400		58.4400							
24.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	78.0000		78.0000							
25.	kształtki z polietylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	43.0000		43.0000							
26.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	30.1600		30.1600							
27.	Rura z polietylenu sieciowan.fi 20 mm	m	2.0000		2.0000							
28.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	16.2400		16.2400							
29.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	74.8200		74.8200							
30.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	3.6600		3.6600							
31.	kształtka o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	58.0000		58.0000							
32.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt	11.6000		11.6000							
33.	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	szt	45.0000		45.0000							
34.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000							
35.	zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000							
36.	Zawór do regulacji c.w.u. z nastawą wstępną o śr. 16 mm	szt	8.0000		8.0000							
37.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	8.0000		8.0000							
38.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	24.0000		24.0000							
39.	zawory umywalkowe occinajace katowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	16.0000		16.0000							
40.	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	8.0000		8.0000							
41.	Bateria prysznicowa fi 15 mm	szt	26.0000		26.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	8.0000		8.0000							
43.	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	68.0000		68.0000							
44.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000							
45.	zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe z nastawą wstępną RA-N-K o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000				LEC			
46.	zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe z nastawą wstępną RA-N-K o śr. nominalnej 15 mm'	szt	8.0000		8.0000				LEC			
47.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane z kompletem zawieszceń	szt	8.0000		8.0000							
48.	uchwyty do grzejników	szt	32.0000		32.0000							
49.	odpływ liniowy ze stali nierdzewnej	szt	18.0000		18.0000							
50.	umywalki prostokątne porcelanowe 55cm	szt	8.0000		8.0000							
51.	miska ustępowa	szt	8.0000		8.0000							
52.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	8.0000		8.0000							
53.	kabiny natryskowe do kąpiei czterościenne pięciokątne z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem	kpl	8.0000		8.0000							
54.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	14.4000		14.4000							
55.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	201.0400		201.0400							
56.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	213.0700		213.0700							
57.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	6.6600		6.6600							
58.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm'	m	64.9000		64.9000				IZO			
59.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	110.0000		110.0000							
60.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm"	m	77.0000		77.0000							
61.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1374.0000		1374.0000							
62.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	28.3070		28.3070							
63.	klej Thermaflex 474'	dm ³	0.9381		0.9381							
64.	klej Thermaflex 474	dm ³	3.9440		3.9440							
65.	sznur konopny smołowany	kg	0.2400		0.2400							
66.	deska sedesowa	ko- cioł	8.0000		8.0000							
67.	głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	ko- cioł	16.0000		16.0000							
68.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.9600		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.3200		
3.	środek transportowy	m-g	0.3600		
4.	środek transportowy	m-g	0.6480		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5400		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6474		
7.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1600		
8.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	0.2400		
				RAZEM	

Słownie: