

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wodno-kanalizacyjna budynku mieszkalnego - segment A
Budowa ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych
w zabudowie szeregowej z przeznaczeniem na mieszkania socjalne i komunalne

ADRES INWESTYCJI : Jamielnik dz.nr173/2
Gmina Nowe Miasto Lubawskie

INWESTOR : Gmina Nowe Miasto Lubawskie
z siedzibą w Mszanowie

ADRES INWESTORA : 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
Mszanowo
ul.Podleśna 1

BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sławomir Żuchowski

DATA OPRACOWANIA : 2015-12-11

Stawka roboczogodziny : 14,65 zł
Poziom cen : 4 kw. 15

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	64,80 % R, S
Zysk [Z]	5,00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 23 461,63 zł
Podatek VAT : 5 396,17 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 28 857,80 zł

Słownie: dwadzieścia osiem tysięcy osiemset pięćdziesiąt siedem i 80/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-12-11

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Udział procento- wy
1	2	3	4	5
1	1 - 37	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITAR- NEJ	11 774,33	40,80%
1.1	1 - 7	ROBOTY ZIEMNE	2 085,90	7,23%
1.2	8 - 32	PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBROJENIEM	8 803,64	30,51%
1.3	33 - 37	ROBOTY BUDOWLANE	884,79	3,07%
2	38 - 71	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ i CIEPŁEJ	11 687,30	40,50%
2.1	38 - 62	PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ i CIEP- ŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	10 473,83	36,29%
2.2	63 - 65	IZOLACJE TERMICZNE	406,98	1,41%
2.3	66 - 71	ROBOTY BUDOWLANE	806,49	2,79%
		RAZEM netto	23 461,63	81,30%
		VAT	5 396,17	18,70%
		Razem brutto	28 857,80	100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			28 857,80	
W tym:				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			23 461,63	
Podatek VAT			5 396,17	

Słownie: dwadzieścia osiem tysięcy osiemset pięćdziesiąt siedem i 80/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA WOD-KAN BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO SEGMENT A W JAMIELNIKU DZ.NR173/2.						
1			WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1			ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III (4+6,1+0,3+0,3+1,5+1,2+1,4+1,2+0,5+0,3+1,7+0,5+1,1+0,5)*0,7*0,8	m ³ m ³	 11,536	
					RAZEM	11,536
2 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.1-poz.5	m ³ m ³	 6,155	
					RAZEM	6,155
3 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (4+16,6+1,4)*0,8	m ² m ²	 17,600	
					RAZEM	17,600
4 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (4)*0,8*(0,16+0,1) -3,14*0,08*0,08*(4) 16,6*0,8*(0,11+0,1) -3,14*0,055*0,055*16,6	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,832 -0,080 2,789 -0,158	
					RAZEM	3,383
5 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.3*0,1 poz.4 3,14*0,08*0,08*4 3,14*0,055*0,055*16,6	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,760 3,383 0,080 0,158	
					RAZEM	5,381
6 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU poz.5	m ³ m ³	 5,381	
					RAZEM	5,381
7 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 poz.6	m ³ m ³	 5,381	
					RAZEM	5,381
1.2			PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBROJENIEM			
8 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 0,8	m m	 0,800	
					RAZEM	0,800
9 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm 0,3+0,3	m m	 0,600	
					RAZEM	0,600
10 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
11 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 6,1+0,3+0,3+1,5+1,2+1,4+1,2+0,5+0,3+1,7+0,5+1,1+0,5	m m	 16,600	
					RAZEM	16,600
12 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 0,4+0,2+0,5+0,3	m m	 1,400	
					RAZEM	1,400

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0217-01	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			5,8+5,5+0,3+0,3	m	11,900	
					RAZEM	11,900
17 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			0,3+0,3+2,4	m	3,000	
					RAZEM	3,000
18 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			0,6*2	m	1,200	
					RAZEM	1,200
19 d.1. 2	S-05.00.00	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 2017-02 analogia	Przejścia przez dach rurami wywiewnymi o śr. 110 mm, z uszczelnieniem typu Flashers FL4	przej- ście		
			2	przej- ście	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			2+2+2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
23 d.1. 2	S-05.00.00	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1+1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1+1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
			1+1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe półokrągłe 90cm	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1+1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0232-02	Kabiny brodzikowe natryskowe półokrągłe 90cm	kpl.		
			1+1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0218-03	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1. 2	S-05.00.00	KNNR 4 0218-02	Syfony podtynkowe pralkowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3			ROBOTY BUDOWLANE			
33 d.1. 3	S-05.00.00	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			0,6*(2+2+2)	m	3,600	
					RAZEM	3,600
34 d.1. 3	S-05.00.00	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			2,8+2,8	m	5,600	
					RAZEM	5,600
35 d.1. 3	S-05.00.00	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.33+poz.34	m	9,200	
					RAZEM	9,200
36 d.1. 3	S-05.00.00	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
37 d.1. 3	S-05.00.00	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.		
			poz.36	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
2			WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
2.1			PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ			
38 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0403-04 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
			0,3+0,3	m	0,600	
					RAZEM	0,600
39 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0403-03 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m		
			0,3	m	0,300	
					RAZEM	0,300
40 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0403-02 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 20 mm	m		
			0,3	m	0,300	
					RAZEM	0,300
41 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0410-04 analogia	Szafki licznikowe instalacji wodociągowej	szt.		
			1+1	szt.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,000
42 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych PEX25 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych PEX25 o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych PEX25 o śr. nominalnej 20 mm 2+2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
46 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0143-01	Zasobnik c.w.u. wiszący z węzownicą QUATTRO , anodą magnezową i grzałką ceramiczną o poj. 150 dm3 typu OW-E150.7 nr 24699 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
47 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 12 dm3 typu REFIX DD12 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0134-06	Złącze samoodcinające Reflex SU R3/4" 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
50 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-AL-PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,6+1,2+0,9+0,9+1,2+1,4+2+2+4+0,9+3+4+4+1,8 (0,8+0,8)*2 (0,6+2,4)*2	m m m m	 27,900 3,200 6,000	
					RAZEM	37,100
51 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-AL-PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2+0,6+2+0,6	m m	 5,200	
					RAZEM	5,200
52 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-AL-P;EX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4,5+0,7+0,8+0,8+1,8+3+0,7+1,4+1,4+3	m m	 18,100	
					RAZEM	18,100
53 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2+2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
54 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
55 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek pralek o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
57 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
58 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0135-01	Zawory spłuczkowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.2. 1	S-06.00.00	KNNR 4 0135-01	Zawory pralkowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
61 d.2. 1	S-06.00.00	S 215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 16-25 mm w budynkach mieszkalnych poz.50+poz.51+poz.52	m m	 60,400	
					RAZEM	60,400
62 d.2. 1	S-06.00.00	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.61	m m	 60,400	
					RAZEM	60,400
2.2			IZOLACJE TERMICZNE			
63 d.2. 2	S-06.00.00	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów PEX śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.50	m m	 37,100	
					RAZEM	37,100
64 d.2. 2	S-06.00.00	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów PEX śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.51	m m	 5,200	
					RAZEM	5,200
65 d.2. 2	S-06.00.00	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów PEX śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.52	m m	 18,100	
					RAZEM	18,100
2.3			ROBOTY BUDOWLANE			
66 d.2. 3	S-06.00.00	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,2+1,2	m m	 2,400	
					RAZEM	2,400
67 d.2. 3	S-06.00.00	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (2+2+2+2)*0,6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
68 d.2. 3	S-06.00.00	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.66	m m	 2,400	
					RAZEM	2,400
69 d.2. 3	S-06.00.00	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.67	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.2. 3	S-06.00.00	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
71 d.2. 3	S-06.00.00	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
			poz.70	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
INSTALACJA WOD-KAN BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO SEGMENT A W JAMIELNIKU DZ.NR173/2.							
1			WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
1.1			ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1.1	S-01.00.00	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr. kat. III	m ³	11,536	44,11	508,85
2 d.1.1	S-01.00.00	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³	6,155	50,44	310,46
3 d.1.1	S-01.00.00	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	17,600	8,02	141,15
4 d.1.1	S-01.00.00	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	3,383	74,60	252,37
5 d.1.1	S-01.00.00	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	5,381	115,09	619,30
6 d.1.1	S-01.00.00	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km WYWIEZIE NADMIARU	m ³	5,381	33,56	180,59
7 d.1.1	S-01.00.00	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m ³	5,381	13,60	73,18
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE							2 085,90
1.2			PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBROJENIEM				
8 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm	m	0,800	163,04	130,43
9 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr. nom. 150 mm	m	0,600	128,47	77,08
10 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	4,000	54,98	219,92
11 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	16,600	30,44	505,30
12 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	1,400	22,72	31,81
13 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2,000	38,64	77,28
14 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2,000	27,25	54,50
15 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0217-01	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2,000	35,14	70,28
16 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	11,900	35,12	417,93
17 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	3,000	20,02	60,06
18 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	1,200	17,61	21,13
19 d.1.2	S-05.00.00	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,000	183,28	366,56
20 d.1.2	S-05.00.00	KNR 4 2017-02 analogia	Przejścia przez dach rurami wywiewnymi o śr. 110 mm, z uszczelnieniem typu Flashers FL4	przejście	2,000	168,78	337,56
21 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2,000	72,77	145,54
22 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	6,000	30,83	184,98
23 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.	2,000	24,49	48,98
24 d.1.2	S-05.00.00	KNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2,000	636,55	1 273,10
25 d.1.2	S-05.00.00	KNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000	278,02	556,04
26 d.1.2	S-05.00.00	KNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.	2,000	147,95	295,90
27 d.1.2	S-05.00.00	KNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe półokrągłe 90cm	kpl.	2,000	575,33	1 150,66

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
28 d.1.2	S-05.00.00	KNNR 4 0232-02	Kabiny brodzikowe natryskowe półokrągłe 90cm	kpl.	2,000	924,42	1 848,84
29 d.1.2	S-05.00.00	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe	szt.	2,000	365,48	730,96
30 d.1.2	S-05.00.00	KNNR 4 0218-03	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000	28,68	57,36
31 d.1.2	S-05.00.00	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000	21,57	43,14
32 d.1.2	S-05.00.00	KNNR 4 0218-02	Syfony podtynkowe pralkowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000	49,15	98,30
Razem dział: PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBROJENIEM							8 803,64
1.3			ROBOTY BUDOWLANE				
33 d.1.3	S-05.00.00	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,600	28,39	102,20
34 d.1.3	S-05.00.00	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5,600	43,10	241,36
35 d.1.3	S-05.00.00	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	9,200	19,52	179,58
36 d.1.3	S-05.00.00	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów w ścianach i stropach	szt.	5,000	36,26	181,30
37 d.1.3	S-05.00.00	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebiec w ścianach i stropach	szt.	5,000	36,07	180,35
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE							884,79
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ							11 774,33
2			WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ i CIEPŁEJ				
2.1			PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ i CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ				
38 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0403-04 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m	0,600	31,81	19,09
39 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0403-03 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m	0,300	28,41	8,52
40 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0403-02 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 20 mm	m	0,300	25,43	7,63
41 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0410-04 analogia	Szafki licznikowe instalacji wodociągowej	szt.	2,000	293,73	587,46
42 d.2.1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych PEX25	kpl.	2,000	97,84	195,68
43 d.2.1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	2,000	133,22	266,44
44 d.2.1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych PEX25 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000	110,24	220,48
45 d.2.1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych PEX25 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,000	78,80	315,20
46 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0143-01	Zasobnik c.w.u. wiszący z węzownią QUATTRO , anodą magnezową i grzałką ceramiczną o poj. 150 dm3 typu OW-E150.7 nr 24699	kpl.	2,000	2 173,21	4 346,42
47 d.2.1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	53,01	106,02
48 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 12 dm3 typu REFIX DD12	szt.	2,000	283,36	566,72
49 d.2.1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0134-06	Złącze samoodcinające Reflex SU R3/4"	szt.	2,000	101,30	202,60
50 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-AL-PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	37,100	21,32	790,97
51 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-AL-PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,200	30,94	160,89
52 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-AL-P;EX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18,100	39,25	710,43
53 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	4,000	50,99	203,96

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
54 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2,000	64,77	129,54
55 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek pralek o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2,000	45,48	90,96
56 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2,000	45,43	90,86
57 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	308,03	616,06
58 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	232,89	465,78
59 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0135-01	Zawory spłuczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	20,48	40,96
60 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0135-01	Zawory pralkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	23,64	47,28
61 d.2.1	S-06.00.00	S 215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 16-25 mm w budynkach mieszkalnych	m	60,400	3,07	185,43
62 d.2.1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	60,400	1,63	98,45
Razem dział: PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ							10 473,83
2.2			IZOLACJE TERMICZNE				
63 d.2.2	S-06.00.00	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów PEX śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	37,100	6,36	235,96
64 d.2.2	S-06.00.00	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów PEX śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	5,200	6,47	33,64
65 d.2.2	S-06.00.00	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów PEX śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	18,100	7,59	137,38
Razem dział: IZOLACJE TERMICZNE							406,98
2.3			ROBOTY BUDOWLANE				
66 d.2.3	S-06.00.00	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,400	16,23	38,95
67 d.2.3	S-06.00.00	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,000	28,39	170,34
68 d.2.3	S-06.00.00	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	2,400	19,21	46,10
69 d.2.3	S-06.00.00	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	6,000	19,52	117,12
70 d.2.3	S-06.00.00	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach	szt.	6,000	36,26	217,56
71 d.2.3	S-06.00.00	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	6,000	36,07	216,42
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE							806,49
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ							11 687,30
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							23 461,63
Podatek VAT 23%							5 396,17
Ogółem wartość kosztorysowa robót							28 857,80

Słownie: dwadzieścia osiem tysięcy osiemset pięćdziesiąt siedem i 80/100 zł

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
1.1			ROBOTY ZIEMNE						
1 d.1.1	1 S-01.00.00	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III przedmiar = $(4+6,1+0,3+0,3+1,5+1,2+1,4+1,2+0,5+0,3+1,7+0,5+1,1+0,5)*0,7*0,8 = 11,536 \text{ m}^3$	m ³					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) $1,74 \text{ r-g/m}^3 * 14,65 \text{ zł/r-g}$	r-g	20,0726	25,49	294,06		
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				190,56 24,23 508,85 44,11	0,00	0,00
2 d.1.1	2 S-01.00.00	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów przedmiar = poz.1-poz.5 = 6,155 m ³	m ³					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) $1,99 \text{ r-g/m}^3 * 14,65 \text{ zł/r-g}$	r-g	12,2485	29,15	179,44		
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				116,25 14,77 310,46 50,44	0,00	0,00
3 d.1.1	3 S-01.00.00	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = $(4+16,6+1,4)*0,8 = 17,600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		999	-- R -- Roboty inżynieryjne (WM) $0,257*0,955=0,245435 \text{ r-g/m}^2 * 12,76 \text{ zł/r-g}$	r-g	4,3197	3,13	55,12		
2*		1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany $0,122 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 20,32 \text{ zł/m}^3$	m ³	2,1472	2,48		43,63	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				35,71 4,58 95,41 5,42	2,11 45,74 2,60	0,00
4 d.1.1	4 S-01.00.00	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym przedmiar = $(4)*0,8*(0,16+0,1) = 0,832$ $-3,14*0,08*0,08*(4) = -0,080$ $16,6*0,8*(0,11+0,1) = 2,789$ $-3,14*0,055*0,055*16,6 = -0,158$ RAZEM 3,383 m ³	m ³					
1*		999	-- R -- Roboty inżynieryjne (WM) $2,2 \text{ r-g/m}^3 * 12,76 \text{ zł/r-g}$	r-g	7,4426	28,07	94,97		
2*		1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany $1,22 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 20,32 \text{ zł/m}^3$	m ³	4,1273	24,79		83,87	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				61,53 7,81 164,31 48,57	4,19 88,06 26,03	0,00
5 d.1.1	5 S-01.00.00	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi przedmiar = poz.3*0,1 1,760 poz.4 3,383 $3,14*0,08*0,08*4 = 0,080$ $3,14*0,055*0,055*16,6 = 0,158$ RAZEM 5,381 m ³	m ³					
			-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	Roboty instalacji sanitarnych (WM) 4,54r-g/m ³ * 14,65zł/r-g	r-g	24,4297	66,51	357,90		
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				231,91		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				29,49		
			Razem z narzutami:				619,30		
			Cena jednostkowa:				115,09	0,00	0,00
6 d.1.1	S-01.00. 00	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsię- biernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z transpor- tem urobku samochodami samowyladow- czymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU przedmiar = poz.5 = 5,381 m ³	m ³					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,0352r-g/m ³ * 14,65zł/r-g	r-g	0,1894	0,52	2,77		
2*		11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0,052m-g/m ³ * 83,32zł/m-g	m-g	0,2798	4,33			23,31
3*		11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0254m-g/m ³ * 75,32zł/m-g	m-g	0,1367	1,91			10,29
4*		39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,1748m-g/m ³ * 72,25zł/m-g	m-g	0,9406	12,63			67,96
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				1,83		65,82
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				0,22		8,39
			Razem z narzutami:				4,82		175,77
			Cena jednostkowa:				0,90	0,00	32,66
7 d.1.1	S-01.00. 00	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo- nych ziemi kat.I-II Krotność = 8 przedmiar = poz.6 = 5,381 m ³	m ³					
1*		39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0136*8=0,1088m-g/m ³ * 72,25zł/m-g	m-g	0,5855	7,86			42,30
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)						27,39
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						3,49
			Razem z narzutami:						73,18
			Cena jednostkowa:				0,00	0,00	13,60
1.2			PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBROJENIEM						
8 d.1.2	S-05.00. 00	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm przedmiar = 0,8 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 1,53*0,955=1,46115r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	1,1689	21,41	17,12		
2*		5074700	-- M -- Rura st.przewod.z/szwem fi 219,1/5,6 mm 1,015m/m * 112,32zł/m	m	0,8120	114,00		91,20	
3*		39892	-- S -- samochód dłuźycowy 0,05m-g/m * 72,70zł/m-g	m-g	0,0400	3,64			2,91
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				11,10		1,89
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				1,41	4,56	0,24
			Razem z narzutami:				29,63	95,76	5,04
			Cena jednostkowa:				37,04	119,70	6,30
9 d.1.2	S-05.00. 00	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm przedmiar = 0,3+0,3 = 0,600 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 1,43*0,955=1,36565r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	0,8194	20,01	12,00		
			-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		5061000	Rura stal.10BX,czarna fi 159,0/4,5(150) mm 1,015m/m * 83,32zł/m	m	0,6090	84,57		50,74	
3*		39892	-- S -- samochód dłuźycowy 0,04m-g/m * 72,70zł/m-g	m-g	0,0240	2,91			1,74
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				7,79 0,99 20,78 34,63	2,55 53,29 88,80	1,13 0,14 3,01 5,04
10 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków przedmiar = 4 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,2955*0,955=0,282203r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	1,1288	4,13	16,54		
2*		5630408	-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 160 mm 0,911m/m * 27,07zł/m	m	3,6440	24,66		98,64	
3*		5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm 0,451szt/m * 31,94zł/szt	szt	1,8040	14,40		57,62	
4*		5631205	Rura przepustowa z PCW fi 200 mm 0,045m/m * 31,53zł/m	m	0,1800	1,42		5,68	
5*		6810507	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160 mm 1,25szt/m * 3,19zł/szt	szt	5,0000	3,99		15,95	
6*		0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,09		0,36	
7*		39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,012m-g/m * 50,40zł/m-g	m-g	0,0480	0,60			2,42
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				10,69 1,36 28,59 7,15	8,91 187,16 46,79	1,55 0,20 4,17 1,04
11 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków przedmiar = 6,1+0,3+0,3+1,5+1,2+1,4+1,2+0,5+0,3+1,7+0,5+1,1+0,5 = 16,600 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,2599*0,955=0,248205r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	4,1202	3,64	60,36		
2*		5630405	-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,922m/m * 15,38zł/m	m	15,3052	14,18		235,39	
3*		5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm 0,517szt./m * 8,68zł/szt.	szt.	8,5822	4,49		74,49	
4*		5631202	Rura przepustowa z PVC fi 140 mm 0,045m/m * 19,55zł/m	m	0,7470	0,88		14,60	
5*		6810506	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm' 1,3szt/m * 2,24zł/szt	szt	21,5800	2,91		48,34	
6*		0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,045		0,75	
7*		39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006m-g/m * 50,40zł/m-g	m-g	0,0996	0,30			5,02
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				39,14 4,98 104,48 6,30	18,75 392,32 23,63	3,15 0,33 8,50 0,51
12 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków przedmiar = 0,4+0,2+0,5+0,3 = 1,400 m	m					
			-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,22712*0,955=0,2169r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	0,3037	3,18	4,45		
2*		5630403	-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0,933m/m * 10,90zł/m	m	1,3062	10,17		14,24	
3*		5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 75 mm 0,539szt./m * 5,25zł/szt.	szt.	0,7546	2,83		3,96	
4*		6810506	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm 1,32szt/m * 2,24zł/szt	szt	1,8480	2,96		4,14	
5*		0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,032		0,04	
6*		39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,005m-g/m * 50,40zł/m-g	m-g	0,0070	0,25			0,35
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				2,89		0,22
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				0,36	1,13	0,03
			Razem z narzutami:				7,70	23,51	0,60
			Cena jednostkowa:				5,50	16,79	0,43
13 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych meto- dą wciskową przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,41*0,955=0,39155r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	0,7831	5,74	11,47		
2*		5650001	-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt. * 21,99zł/szt	szt	2,0000	21,99		43,98	
3*		6810506	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm 2szt/szt. * 2,24zł/szt	szt	4,0000	4,48		8,96	
4*		0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,053		0,11	
5*		39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/szt. * 50,40zł/m-g	m-g	0,0200	0,50			1,01
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				7,43		0,64
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				0,94	2,66	0,08
			Razem z narzutami:				19,84	55,71	1,73
			Cena jednostkowa:				9,93	27,85	0,86
14 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,35*0,955=0,33425r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	0,6685	4,90	9,79		
2*		5650403	-- M -- Czyszczak kan. PCV fi 50mm 1szt/szt. * 14,23zł/szt	szt	2,0000	14,23		28,46	
3*		6810505	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm 2szt/szt. * 1,40zł/szt	szt	4,0000	2,80		5,60	
4*		0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,034		0,07	
5*		39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/szt. * 50,40zł/m-g	m-g	0,0200	0,50			1,01
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				6,35		0,64
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				0,80	1,70	0,08
			Razem z narzutami:				16,94	35,83	1,73
			Cena jednostkowa:				8,48	17,91	0,86
15 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0217-01	Montaż zaworów napowietrzających kana- lizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łą- czonych metodą wciskową przedmiar = 2 szt.	szt.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,35*0,955=0,33425r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	0,6685	4,90	9,79		
2*		634740101	-- M -- Napowietrzacze 50 1szt/szt. * 21,72zł/szt	szt	2,0000	21,72		43,44	
3*		6810505	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm 2szt/szt. * 1,40zł/szt	szt	4,0000	2,80		5,60	
4*		0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,05		0,10	
5*		39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/szt. * 50,40zł/m-g	m-g	0,0200	0,50			1,01
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				6,36		0,64
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				0,80	2,46	0,08
			Razem z narzutami:				16,95	51,60	1,73
			Cena jednostkowa:				8,48	25,80	0,86
16 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową przedmiar = 5,8+5,5+0,3+0,3 = 11,900 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,299*0,955=0,285545r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	3,3980	4,18	49,78		
2*		5630405	-- M -- Rura z PCW kanaliz. fi 110 mm 0,806m/m * 15,38zł/m	m	9,5914	12,40		147,52	
3*		5644809	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm 0,7szt/m * 7,55zł/szt	szt	8,3300	5,29		62,89	
4*		5631201	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm 0,153m/m * 11,24zł/m	m	1,8207	1,72		20,46	
5*		5651305	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm 1szt/m * 3,82zł/szt	szt	11,9000	3,82		45,46	
6*		6810506	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm 1,25szt/m * 2,24zł/szt	szt	14,8750	2,80		33,32	
7*		0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,052		0,62	
8*		39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006m-g/m * 50,40zł/m-g	m-g	0,0714	0,30			3,60
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				32,25		2,26
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				4,05	15,48	0,24
			Razem z narzutami:				86,08	325,75	6,10
			Cena jednostkowa:				7,23	27,38	0,51
17 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową przedmiar = 0,3+0,3+2,4 = 3,000 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,216*0,955=0,20628r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	0,6188	3,02	9,07		
2*		5630402	-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836m/m * 7,31zł/m	m	2,5080	6,11		18,33	
3*		5644805	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm 0,84szt/m * 1,92zł/szt	szt	2,5200	1,61		4,84	
4*		5631200	Rura przepustowa z PVC fi 75 mm 0,153m/m * 7,78zł/m	m	0,4590	1,19		3,57	
5*		5651302	Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1szt/m * 2,85zł/szt	szt	3,0000	2,85		8,55	
6*		6810505	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm 1,4szt/m * 1,40zł/szt	szt	4,2000	1,96		5,88	
7*		0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,027		0,08	
			-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,004m-g/m * 50,40zł/m-g	m-g	0,0120	0,20			0,60
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				5,88		0,39
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				0,75	2,06	0,06
			Razem z narzutami:				15,70	43,31	1,05
			Cena jednostkowa:				5,23	14,44	0,35
18	S-05.00. d.1.2 00	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową przedmiar = 0,6*2 = 1,200 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,207*0,955=0,197685r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	0,2372	2,90	3,48		
2*		5630401	-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm 0,836m/m * 6,76zł/m	m	1,0032	5,65		6,78	
3*		5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm 0,84szt/m * 1,77zł/szt	szt	1,0080	1,49		1,78	
4*		5631200	Rura przepustowa z PVC fi 75 mm 0,153m/m * 7,78zł/m	m	0,1836	1,19		1,43	
5*		5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm 1szt/m * 1,43zł/szt	szt	1,2000	1,43		1,72	
6*		6810505	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm' 1,4szt/m * 1,40zł/szt	szt	1,6800	1,96		2,35	
7*		0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,023		0,03	
8*		39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,003m-g/m * 50,40zł/m-g	m-g	0,0036	0,15			0,18
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				2,25		0,12
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				0,29	0,71	0,01
			Razem z narzutami:				6,02	14,80	0,31
			Cena jednostkowa:				5,02	12,33	0,26
19	S-05.00. d.1.2 00	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,34r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	0,6800	4,98	9,96		
2*		5651511	-- M -- Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm 1szt/szt. * 161,10zł/szt	szt	2,0000	161,10		322,20	
3*		0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	2,42		4,83	
4*		39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03m-g/szt. * 57,10zł/m-g	m-g	0,0600	1,71			3,43
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				6,46		2,22
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				0,82	16,36	0,28
			Razem z narzutami:				17,24	343,39	5,93
			Cena jednostkowa:				8,62	171,70	2,96
20	S-05.00. d.1.2 00	KNNR 4 2017-02 analogia	Przejścia przez dach rurami wywiewnymi o śr. 110 mm, z uszczelnieniem typu Flashers FL4 przedmiar = 2 przejście	przejście					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 2,47r-g/przejście * 14,65zł/r-g	r-g	4,9400	36,19	72,37		
2*		5099994	-- M -- Przejście dachowe o śr. 75-125 mm typu Flashers FL4 1,00szt/przejście * 87,74zł/szt	szt	2,0000	87,74		175,48	
3*		1540400	tlen techniczny sprężony 0,16m³/przejście * 5,51zł/m³	m³	0,3200	0,88		1,76	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		1540001	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0600	0,79		1,59	
5*		0000000	0,03kg/przejsie * 26,46zł/kg materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	1,34		2,68	
6*		39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,11m-g/przejsie * 57,10zł/m-g	m-g	0,2200	6,28			12,56
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				46,90		8,14
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				5,96	9,08	1,04
			Razem z narzutami:				125,23	190,59	21,74
			Cena jednostkowa:				62,62	95,29	10,87
21 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 1,43*0,955=1,36565r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	2,7313	20,01	40,01		
2*		5644809	-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm 3szt/szt. * 7,55zł/szt	szt	6,0000	22,65		45,30	
3*		5651305	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm 1szt/szt. * 3,82zł/szt	szt	2,0000	3,82		7,64	
4*		6810506	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm 4szt/szt. * 2,24zł/szt	szt	8,0000	8,96		17,92	
5*		0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,07		0,14	
6*		39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/szt. * 50,40zł/m-g	m-g	0,0200	0,50			1,01
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				25,94		0,64
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				3,30	3,56	0,08
			Razem z narzutami:				69,25	74,56	1,73
			Cena jednostkowa:				34,63	37,28	0,86
22 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm przedmiar = 2+2+2 = 6,000 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,64*0,955=0,6112r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	3,6672	8,95	53,72		
2*		5644805	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt. * 1,77zł/szt	szt	18,0000	5,31		31,86	
3*		5651302	Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1szt/szt. * 2,85zł/szt	szt	6,0000	2,85		17,10	
4*		6810505	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm 4szt/szt. * 1,40zł/szt	szt	24,0000	5,60		33,60	
5*		0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,028		0,17	
6*		39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/szt. * 50,40zł/m-g	m-g	0,0600	0,50			3,02
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				34,78		1,92
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				4,43	4,14	0,24
			Razem z narzutami:				92,93	86,87	5,18
			Cena jednostkowa:				15,49	14,48	0,86
23 d.1.2	S-05.00.00	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,48*0,955=0,4584r-g/szt. * 14,65zł/r-g -- M --	r-g	0,9168	6,72	13,43		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm	szt	6,0000	5,31		10,62	
3*		5651699	3szt/szt. * 1,77zł/szt uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	2,0000	1,43		2,86	
4*		6810501	1szt/szt. * 1,43zł/szt uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt	8,0000	4,68		9,36	
5*		0000000	4szt/szt. * 1,17zł/szt materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,023		0,05	
6*		39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/szt. * 50,40zł/m-g	m-g	0,0200	0,50			1,01
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				8,69		0,64
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				1,10	1,14	0,08
			Razem z narzutami:				23,22	24,03	1,73
			Cena jednostkowa:				11,62	12,01	0,86
24 d.1.2	S-05.00.00	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1+1 = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 3,66r-g/kpl. * 14,65zł/r-g	r-g	7,3200	53,62	107,24		
2*		6354800	-- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT 1szt/kpl. * 412,25zł/szt	szt	2,0000	412,25		824,50	
3*		6328112	sedesy typu kompakt 1szt./kpl. * 100,49zł/szt.	szt.	2,0000	100,49		200,98	
4*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	5,13		10,25	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				69,51		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				8,84	51,78	
			Razem z narzutami:				185,59	1 087,51	
			Cena jednostkowa:				92,79	543,76	0,00
25 d.1.2	S-05.00.00	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 1+1 = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 1,98r-g/kpl. * 14,65zł/r-g	r-g	3,9600	29,01	58,01		
2*		6351601	-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	2,0000	191,47		382,94	
3*		6328600	1szt/kpl. * 191,47zł/szt wsporniki do umywalek 1szt/kpl. * 9,27zł/szt	szt	2,0000	9,27		18,54	
4*		5717021	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/kpl. * 14,08zł/szt	szt	2,0000	14,08		28,16	
5*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	2,15		4,30	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				37,61		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				4,78	21,70	
			Razem z narzutami:				100,40	455,64	
			Cena jednostkowa:				50,20	227,82	0,00
26 d.1.2	S-05.00.00	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek przedmiar = 1+1 = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,49r-g/kpl. * 14,65zł/r-g	r-g	0,9800	7,18	14,36		
2*		6320700	-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt./kpl. * 127,80zł/szt.	szt.	2,0000	127,80		255,60	
3*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	1,28		2,56	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				9,30		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				1,18	12,90	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem z narzutami:				24,84	271,06	
			Cena jednostkowa:				12,42	135,53	0,00
27 d.1.2	S-05.00. 00	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe półokrągłe 90cm przedmiar = 1+1 = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,98r-g/kpl. * 14,65zł/r-g	r-g	1,9600	14,36	28,71		
2*		635660304	-- M -- Brodzik GŁĘBOKI półokrągły 90x90 cm, głęb. 21 cm, odpływ 52 mm nr kat. XBN0390000 1szt/kpl. * 505,00zł/szt	szt	2,0000	505,00		1 010,00	
3*		5717230	spusty do brodzików natryskowych 1szt./kpl. * 14,08zł/szt.	szt.	2,0000	14,08		28,16	
4*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	5,19		10,38	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				18,62		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				2,36	52,43	
			Razem z narzutami:				49,69	1 100,97	
			Cena jednostkowa:				24,85	550,48	0,00
28 d.1.2	S-05.00. 00	KNNR 4 0232-02	Kabiny brodzikowe natryskowe półokrągłe 90cm przedmiar = 1+1 = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,98r-g/kpl. * 14,65zł/r-g	r-g	1,9600	14,36	28,71		
2*		635710402	-- M -- Kabina prysznicowa półokrągła FIRST o wym. 90x90x190 cm z drzwiami rozsuwa- nymi, szkło przezroczyste, profile srebrne połysk, nr kat. ZKPG90222003 1szt/kpl. * 792,00zł/szt	szt	2,0000	792,00		1 584,00	
3*		147813209	Silikon sanitarny Ceresit CS-25 bezbarwny opak. 280ml 1dm³/kpl. * 56,25zł/dm³	dm 3	2,0000	56,25		112,50	
4*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	8,48		16,97	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				18,62		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				2,36	85,68	
			Razem z narzutami:				49,69	1 799,15	
			Cena jednostkowa:				24,85	899,57	0,00
29 d.1.2	S-05.00. 00	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-ko- morowe przedmiar = 1+1 = 2,000 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 2,2r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	4,4000	32,23	64,46		
2*		6321651	-- M -- Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej 1szt/szt. * 272,16zł/szt	szt	2,0000	272,16		544,32	
3*		6328699	konstrukcja wsporcza 1szt/szt. * 19,87zł/szt	szt	2,0000	19,87		39,74	
4*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	2,92		5,84	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				41,78		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				5,32	29,50	
			Razem z narzutami:				111,56	619,40	
			Cena jednostkowa:				55,78	309,70	0,00
30 d.1.2	S-05.00. 00	KNNR 4 0218-03	Syfony zlewozmywakowe podwójne z two- rzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 1+1 = 2,000 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,3r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	0,6000	4,40	8,79		
			-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		5715906	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt. 1szt/szt. * 19,87zł/szt	szt.	2,0000	19,87		39,74	
3*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,20		0,40	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				5,70		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				0,72	2,01	
			Razem z narzutami:				15,21	42,15	
			Cena jednostkowa:				7,61	21,07	0,00
31 d.1.2 00	S-05.00.	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 1+1 = 2,000 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,21r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	0,4200	3,08	6,15		
2*		5715910	-- M -- Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1szt/szt. * 15,32zł/szt	szt.	2,0000	15,32		30,64	
3*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,153		0,31	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				4,00		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				0,50	1,54	
			Razem z narzutami:				10,65	32,49	
			Cena jednostkowa:				5,33	16,24	0,00
32 d.1.2 00	S-05.00.	KNNR 4 0218-02	Syfony podtynkowe pralkowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 1+1 = 2,000 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,21r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	0,4200	3,08	6,15		
2*		5715919	-- M -- Syfon podtynkowe pralkowe z tworzywa sztucznego 1szt/szt. * 41,32zł/szt	szt.	2,0000	41,32		82,64	
3*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,41		0,83	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				4,00		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				0,50	4,18	
			Razem z narzutami:				10,65	87,65	
			Cena jednostkowa:				5,33	43,82	0,00
1.3			ROBOTY BUDOWLANE						
33 d.1.3 00	S-05.00.	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 0,6*(2+2+2) = 3,600 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 1,12r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	4,0320	16,41	59,07		
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				38,27		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				4,86		
			Razem z narzutami:				102,20		
			Cena jednostkowa:				28,39	0,00	0,00
34 d.1.3 00	S-05.00.	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2,8+2,8 = 5,600 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 1,7r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	9,5200	24,91	139,47		
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				90,40		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				11,49		
			Razem z narzutami:				241,36		
			Cena jednostkowa:				43,10	0,00	0,00
35 d.1.3 00	S-05.00.	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = poz.33+poz.34 = 9,200 m	m					
			-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,53r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	4,8760	7,76	71,43		
2*		1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 5szt/m * 0,92zł/szt	szt	46,0000	4,60		42,32	
3*		1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008t/m * 403,92zł/t	t	0,0074	0,32		2,97	
4*		1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00043t/m * 422,22zł/t	t	0,0040	0,18		1,67	
5*		1602006	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0,004m³/m * 36,04zł/m³	m³	0,0368	0,144		1,33	
6*		3930001	Woda z rurociągów 0,001m³/m * 4,20zł/m³	m³	0,0092	0,0042		0,04	
7*		0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,08		0,72	
8*		43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01m-g/m * 4,95zł/m-g	m-g	0,0920	0,05			0,46
9*		34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,03m-g/m * 7,86zł/m-g	m-g	0,2760	0,24			2,17
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)		47,92		46,17		1,75
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		8,55		5,89	2,48	0,18
			Razem z narzutami:		179,58		123,49	51,53	4,56
			Cena jednostkowa:		19,52		13,43	5,59	0,50
36 d.1.3	S-05.00.00	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach i stropach przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 1,43r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	7,1500	20,95	104,75		
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)		67,90		67,90		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		8,65		8,65		
			Razem z narzutami:		181,30		181,30		
			Cena jednostkowa:		36,26		36,26	0,00	0,00
37 d.1.3	S-05.00.00	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach przedmiar = poz.36 = 5,000 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 1,15r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	5,7500	16,85	84,24		
2*		1800103	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 4szt/szt. * 1,04zł/szt	szt	20,0000	4,16		20,80	
3*		1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00199t/szt. * 403,92zł/t	t	0,0100	0,80		4,02	
4*		1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00111t/szt. * 422,22zł/t	t	0,0056	0,47		2,34	
5*		1602006	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0,01m³/szt. * 36,04zł/m³	m³	0,0500	0,36		1,80	
6*		3930001	Woda z rurociągów 0,005m³/szt. * 4,20zł/m³	m³	0,0250	0,021		0,11	
7*		0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,087		0,44	
8*		43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02m-g/szt. * 4,95zł/m-g	m-g	0,1000	0,10			0,50
9*		34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04m-g/szt. * 7,86zł/m-g	m-g	0,2000	0,31			1,57
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)		55,94		54,59		1,35
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		8,59		6,94	1,50	0,15
			Razem z narzutami:		180,35		145,77	31,01	3,57
			Cena jednostkowa:		36,07		29,16	6,20	0,71
2			WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ i CIEPŁEJ						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1			PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ						
38 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0403-04 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 0,3+0,3 = 0,600 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,644r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	0,3864	9,43	5,66		
2*		5060704	-- M -- Rura st.typ S inst.cz.fi 42,4/3,2(32) mm 1,03m/m * 14,11zł/m	m	0,6180	14,53		8,72	
3*		0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,22		0,13	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				3,67		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				0,47	0,44	
			Razem z narzutami:				9,80	9,29	
			Cena jednostkowa:				16,32	15,49	0,00
39 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0403-03 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 0,3 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,644r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	0,1932	9,43	2,83		
2*		5060703	-- M -- Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) mm 1,03m/m * 11,01zł/m	m	0,3090	11,34		3,40	
3*		0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,17		0,05	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				1,83		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				0,24	0,17	
			Razem z narzutami:				4,90	3,62	
			Cena jednostkowa:				16,32	12,09	0,00
40 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0403-02 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 0,3 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,518r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	0,1554	7,59	2,28		
2*		5022104	-- M -- Rura stal.18G2A,b/szwu fi 26,9/2,6mm 1,04m/m * 11,09zł/m	m	0,3120	11,53		3,46	
3*		0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,17		0,05	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				1,48		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				0,19	0,17	
			Razem z narzutami:				3,95	3,68	
			Cena jednostkowa:				13,14	12,29	0,00
41 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0410-04 analogia	Szafki licznikowe instalacji wodociągowej przedmiar = 1+1 = 2,000 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 3,8r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	7,6000	55,67	111,34		
2*		6050108	-- M -- Szafki licznikowe instalacji wodociągowej 1szt/szt. * 188,00zł/szt	szt	2,0000	188,00		376,00	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				72,14		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				9,18	18,80	
			Razem z narzutami:				192,66	394,80	
			Cena jednostkowa:				96,33	197,40	0,00

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	S-06.00. d.2.1 00	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych PEX25 przedmiar = 1+1 = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 1,32r-g/kpl. * 14,65zł/r-g	r-g	2,6400	19,34	38,68		
2*		5632607	-- M -- Rura z polietylenu sieciowan. fi 25,0/2,5mm 0,42m/kpl. * 13,15zł/m	m	0,8400	5,52		11,05	
3*		5611925	Kształtki PE25 ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./kpl. * 25,11zł/szt.	szt.	4,0000	50,22		100,44	
4*		5650710	Uchwyt do rur PE pojedyn. fi 25mm z koł.	szt.	4,0000	4,66		9,32	
5*		0000000	2szt./kpl. * 2,33zł/szt. materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,91		1,81	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				25,06 3,18 66,92 33,46	6,14 128,76 64,38	0,00
43	S-06.00. d.2.1 00	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 1+1 = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,91r-g/kpl. * 14,65zł/r-g	r-g	1,8200	13,33	26,66		
2*		6305002	-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20mm 1szt./kpl. * 60,69zł/szt	szt.	2,0000	60,69		121,38	
3*		5702802	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm 2szt./kpl. * 15,88zł/szt	szt.	4,0000	31,76		63,52	
4*		6341899	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt./kpl. * 4,53zł/szt.	szt.	4,0000	9,06		18,12	
5*		0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	1,52		3,05	
6*		39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,02m-g/kpl. * 57,10zł/m-g	m-g	0,0400	1,14			2,28
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				17,27 2,20 46,13 23,07	10,30 216,37 108,18	1,48 0,18 3,94 1,97
44	S-06.00. d.2.1 00	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych PEX25 o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,337r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	0,6740	4,94	9,87		
2*		5703202	-- M -- Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 20mm 1szt./szt. * 45,67zł/szt	szt.	2,0000	45,67		91,34	
3*		5611925	Kształtki PE25 ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt. * 25,11zł/szt.	szt.	4,0000	50,22		100,44	
4*		0000000	materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,48		0,96	
5*		39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005m-g/szt. * 57,10zł/m-g	m-g	0,0100	0,29			0,57
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami:				6,41 0,82 17,10	9,65 202,39	0,38 0,04 0,99

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			110,24				8,55	101,19	0,50
45	S-06.00. d.2.1 00	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych PEX25 o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 2+2 = 4,000 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,337r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	1,3480	4,94	19,75		
2*		5702802	-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm 1szt/szt. * 15,88zł/szt	szt	4,0000	15,88		63,52	
3*		5611925	Kształtki PE25 ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt. * 25,11zł/szt.	szt.	8,0000	50,22		200,88	
4*		0000000	materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,33		1,32	
5*		39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005m-g/szt. * 57,10zł/m-g	m-g	0,0200	0,29			1,14
Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)			13,57				12,81		0,76
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			15,02				1,64	13,30	0,08
Razem z narzutami:			315,20				34,20	279,02	1,98
Cena jednostkowa:			78,80				8,55	69,75	0,50
46	S-06.00. d.2.1 00	KNNR 4 0143-01	Zasobnik c.w.u. wiszący z węzownicą QU-ATTRO , anodą magnezową i grzałką ceramiczną o poj. 150 dm3 typu OW-E150.7 nr 24699 przedmiar = 1+1 = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 4,97r-g/kpl. * 14,65zł/r-g	r-g	9,9400	72,81	145,62		
2*		6108199	-- M -- konstrukcje wsporcze 20kg/kpl. * 2,55zł/kg	kg	40,0000	51,00		102,00	
3*		5901020	Zasobnik c.w.u. wiszący z węzownicą QU-ATTRO , anodą magnezową i grzałką ceramiczną o poj. 150 dm3 (nr 24699) 1szt./kpl. * 1869,92zł/szt.	szt.	2,0000	1 869,92		3 739,84	
4*		0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	28,81		57,63	
Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)			94,36				94,36		
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			206,97				12,00	194,97	
Razem z narzutami:			4 346,42				251,98	4 094,44	
Cena jednostkowa:			2 173,21				125,99	2 047,22	0,00
47	S-06.00. d.2.1 00	KNR-W 2-15 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,25r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	0,5000	3,66	7,33		
2*		582270901	-- M -- Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR fi 1/2" PN 4; 5; 6; 7; 8 i 10 bar (1) 1szt/szt. * 44,24zł/szt	szt	2,0000	44,24		88,48	
3*		0000000	materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,22		0,44	
Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)			4,74				4,74		
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			5,03				0,60	4,43	
Razem z narzutami:			106,02				12,67	93,35	
Cena jednostkowa:			53,01				6,33	46,68	0,00
48	S-06.00. d.2.1 00	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 12 dm3 typu REFIX DD12 przedmiar = 1+1 = 2,000 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 1,28r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	2,5600	18,75	37,50		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		6119999	-- M -- Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 12 dm3 typu REFIX DD12	szt.	2,0000	232,00		464,00	
3*		0000000	1szt./szt. * 232,00zł/szt. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	6,96		13,92	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				24,30 3,10 64,90 32,45	23,90 501,82 250,91	0,00
49 d.2.1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0134-06	Złącze samoodcinające Reflex SU R3/4" przedmiar = 1+1 = 2,000 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,25r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	0,5000	3,66	7,33		
2*		582270920	-- M -- Złącze samoodcinające Reflex SU R3/4" 1szt./szt. * 90,00zł/szt	szt.	2,0000	90,00		180,00	
3*		0000000	materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,45		0,90	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				4,74 0,60 12,67 6,33	9,03 189,93 94,97	0,00
50 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-AL-PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 0,6+1,2+0,9+0,9+1,2+1,4+2+2+4+0,9+3+4+4+1,8 27,900 (0,8+0,8)*2 3,200 (0,6+2,4)*2 6,000 RAZEM 37,100 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,319r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	11,8349	4,67	173,38		
2*		5632604	-- M -- Rura z polietylenu sieciowanego fi 16,0/2,0mm 1,1m/m * 4,94zł/m	m	40,8100	5,43		201,60	
3*		5629916	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12szt./m * 4,25zł/szt.	szt.	41,5520	4,76		176,60	
4*		5650706	Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 16-18mm z koł. 1,43szt/m * 1,55zł/szt	szt.	53,0530	2,22		82,23	
5*		0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,186		6,91	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				112,41 14,47 300,26 8,09	23,37 490,71 13,23	0,00
51 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-AL-PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 2+0,6+2+0,6 = 5,200 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,319r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	1,6588	4,67	24,30		
2*		5632606	-- M -- Rura z polietylenu sieciowanego fi 20,0/2,0mm 1,1m/m * 7,50zł/m	m	5,7200	8,25		42,90	
3*		5629920	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12szt/m * 8,25zł/szt	szt.	5,8240	9,24		48,05	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		6600111	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	7,4360	3,95		20,52	
5*		0000000	1,43szt/m * 2,76zł/szt materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,32		1,67	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				15,76		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				2,03	5,66	
			Razem z narzutami:				42,09	118,80	
			Cena jednostkowa:				8,09	22,85	0,00
52 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-AL-P;EX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4,5+0,7+0,8+0,8+1,8+3+0,7+1,4+1,4+3 = 18,100 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,343r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	6,2083	5,02	90,95		
2*		5632607	-- M -- Rura z polietylenu sieciowan.fi 25,0/2,5mm 1,08m/m * 13,15zł/m	m	19,5480	14,20		257,06	
3*		5629925	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9szt./m * 12,25zł/szt.	szt.	16,2900	11,03		199,55	
4*		6601004	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1,25szt/m * 2,76zł/szt	szt	22,6250	3,45		62,45	
5*		0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,43		7,79	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				58,80		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				7,42	26,41	
			Razem z narzutami:				157,17	553,26	
			Cena jednostkowa:				8,68	30,57	0,00
53 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm przedmiar = 2+2 = 4,000 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,29r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	1,1600	4,25	16,99		
2*		5629916	-- M -- Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 2szt./szt. * 4,25zł/szt.	szt.	8,0000	8,50		34,00	
3*		5629917	Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm 2szt./szt. * 15,45zł/szt.	szt.	8,0000	30,90		123,60	
4*		5650706	Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 16-18mm z koł. 1szt/szt. * 1,55zł/szt	szt	4,0000	1,55		6,20	
5*		0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,61		2,46	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				11,00		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				1,40	8,31	
			Razem z narzutami:				29,39	174,57	
			Cena jednostkowa:				7,35	43,64	0,00
54 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm przedmiar = 1+1 = 2,000 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,68r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	1,3600	9,96	19,92		
2*		5629917	-- M -- Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm 2szt./szt. * 15,45zł/szt.	szt.	4,0000	30,90		61,80	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		5629916	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	4,0000	8,50		17,00	
4*		5708399	2szt./szt. * 4,25zł/szt. złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,0000	5,21		10,42	
5*		0000000	1szt./szt. * 5,21zł/szt. materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,67		1,34	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				12,90		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				1,64	4,52	
			Razem z narzutami:				34,46	95,08	
			Cena jednostkowa:				17,23	47,54	0,00
55 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek prak o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm przedmiar = 1+1 = 2,000 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,9r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	1,8000	13,19	26,37		
2*		5629916	-- M -- Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2,0000	4,25		8,50	
3*		5629917	1szt./szt. * 4,25zł/szt. Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2,0000	15,45		30,90	
4*		5650706	1szt./szt. * 15,45zł/szt. Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 16-18mm z koł.	szt.	2,0000	1,55		3,10	
5*		0000000	1szt./szt. * 1,55zł/szt. materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,32		0,64	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				17,11		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				2,18	2,16	
			Razem z narzutami:				45,66	45,30	
			Cena jednostkowa:				22,83	22,65	0,00
56 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm przedmiar = 1+1 = 2,000 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,68r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	1,3600	9,96	19,92		
2*		5629916	-- M -- Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2,0000	4,25		8,50	
3*		5629917	1szt./szt. * 4,25zł/szt. Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2,0000	15,45		30,90	
4*		5650706	1szt./szt. * 15,45zł/szt. Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 16-18mm z koł.	szt.	2,0000	1,55		3,10	
5*		5708399	1szt./szt. * 1,55zł/szt. złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,0000	5,21		10,42	
6*		0000000	1szt./szt. * 5,21zł/szt. materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,40		0,79	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				12,91		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				1,64	2,68	
			Razem z narzutami:				34,47	56,39	
			Cena jednostkowa:				17,23	28,20	0,00
57 d.2.1	S-06.00.00	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuw- nym o śr.nominalnej 15 mm przedmiar = 1+1 = 2,000 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 1,14r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	2,2800	16,70	33,40		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		5711700	-- M -- Bateria natryskowa ścienna fi 15mm 1szt/szt. * 181,44zł/szt	szt	2,0000	181,44		362,88	
3*		5714231	Natrysk przes.prow.chrom.waż tw.sz.fi 15mm 1szt/szt. * 83,08zł/szt	szt	2,0000	83,08		166,16	
4*		0000000	materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	1,32		2,65	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				21,64 2,76 57,80 28,90	26,57 558,26 279,13	0,00
58 d.2.1	S-06.00. 00	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,96r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	1,9200	14,06	28,13		
2*		5711200	-- M -- Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm 1szt/szt. * 197,64zł/szt	szt	2,0000	197,64		395,28	
3*		0000000	materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,99		1,98	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				18,22 2,32 48,67 24,33	19,85 417,11 208,56	0,00
59 d.2.1	S-06.00. 00	KNNR 4 0135-01	Zawory spłuczkowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,17r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	0,3400	2,49	4,98		
2*		5702903	-- M -- Zawór kulowy do spłuczki fi 15 x 15 mm 1szt/szt. * 15,32zł/szt	szt	2,0000	15,32		30,64	
3*		0000000	materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,077		0,15	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				3,23 0,42 8,63 4,31	1,54 32,33 16,17	0,00
60 d.2.1	S-06.00. 00	KNNR 4 0135-01	Zawory pralkowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,17r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	0,3400	2,49	4,98		
2*		5702915	-- M -- Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15 mm 1szt/szt. * 18,32zł/szt	szt	2,0000	18,32		36,64	
3*		0000000	materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,09		0,18	
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				3,22 0,42 8,62 4,31	1,84 38,66 19,33	0,00
61 d.2.1	S-06.00. 00	S 215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 16-25 mm w budynkach mieszkalnych przedmiar = poz.50+poz.51+poz.52 = 60,400 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,1134r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	6,8494	1,66	100,34		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		5632604	-- M -- Rura z polietylenu sieciowan.fi 16,0/2,0mm 0,02m/m * 4,94zł/m	m	1,2080	0,10		5,97	
3*		5629916	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0,006szt./m * 4,25zł/szt.	szt.	0,3624	0,026		1,54	
4*		5700500	zawory przelotowe śr. 15 mm 0,002szt/m * 14,29zł/szt	szt	0,1208	0,029		1,73	
5*		39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001m-g/m * 50,40zł/m-g	m-g	0,0060	0,005			0,30
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				65,80		0,61
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				8,53	0,61	
			Razem z narzutami:				174,67	9,85	0,91
			Cena jednostkowa:				2,88	0,17	0,02
62 d.2.1	S-06.00.00	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = poz.61 = 60,400 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,0645r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	3,8958	0,94	57,07		
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				36,70		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				4,68		
			Razem z narzutami:				98,45		
			Cena jednostkowa:				1,63	0,00	0,00
2.2 IZOLACJE TERMICZNE									
63 d.2.2	S-06.00.00	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów PEX śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu przedmiar = poz.50 = 37,100 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,1553r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	5,7616	2,28	84,41		
2*		6753916	-- M -- Otulina termoizolacyjna PE Thermacompact S o grubości ścianki 6 mm i średnicy zew. rury 16 mm 1,1m/m * 1,70zł/m	m	40,8100	1,87		69,38	
3*		6761201	Klej Thermaflex 474 0,0059dm ³ /m * 44,39zł/dm ³	dm ³	0,2189	0,26		9,72	
4*		6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,0496m/m * 1,03zł/m	m	1,8402	0,051		1,90	
5*		0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,065		2,43	
6*		39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0006m-g/m * 57,10zł/m-g	m-g	0,0223	0,034			1,27
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				54,91		0,74
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				7,09	4,11	
			Razem z narzutami:				146,41	87,54	2,01
			Cena jednostkowa:				3,95	2,36	0,05
64 d.2.2	S-06.00.00	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów PEX śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu przedmiar = poz.51 = 5,200 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,1553r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	0,8076	2,28	11,83		
2*		6753999	-- M -- Otulina termoizolacyjna PE Thermacompact S o grubości ścianki 6 mm i średnicy zew. rury 22 mm 1,1m/m * 1,79zł/m	m	5,7200	1,97		10,24	
3*		6761201	Klej Thermaflex 474 0,0059dm ³ /m * 44,39zł/dm ³	dm ³	0,0307	0,26		1,36	
4*		6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,0496m/m * 1,03zł/m	m	0,2579	0,051		0,27	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,068		0,36	
6*		39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0006m-g/m * 57,10zł/m-g	m-g	0,0031	0,034			0,18
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				7,69 0,99 20,51 3,95	0,62 12,85 2,47	0,10 0,28 0,05
65 d.2.2	S-06.00. 00	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów PEX śr.25 mm otulina- mi Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) meto- dą izolowania po montażu rurociągu przedmiar = poz.52 = 18,100 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,1725r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	3,1223	2,53	45,74		
2*		6753999	-- M -- Otulina termoizolacyjna PE Thermacomp- act S o grubości ścianki 6 mm i średnicy zew. rury 28 mm 1,1m/m * 2,21zł/m	m	19,9100	2,43		44,00	
3*		6761201	Klej Thermaflex 474 0,0075dm ³ /m * 44,39zł/dm ³	dm ³	0,1358	0,33		6,03	
4*		6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,0751m/m * 1,03zł/m	m	1,3593	0,077		1,40	
5*		0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,085		1,54	
6*		39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,00115m-g/m * 57,10zł/m-g	m-g	0,0208	0,066			1,19
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				29,84 3,82 79,40 4,38	2,73 55,70 3,08	0,91 0,18 2,28 0,13
2.3			ROBOTY BUDOWLANE						
66 d.2.3	S-06.00. 00	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej przedmiar = 1,2+1,2 = 2,400 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,64r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	1,5360	9,38	22,50		
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				14,59 1,86 38,95 16,23	0,00	0,00
67 d.2.3	S-06.00. 00	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej przedmiar = (2+2+2+2)*0,6 = 6,000 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 1,12r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	6,7200	16,41	98,45		
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				63,79 8,10 170,34 28,39	0,00	0,00
68 d.2.3	S-06.00. 00	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścia- nach z cegieł przedmiar = poz.66 = 2,400 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,57r-g/m * 14,65zł/r-g -- M --	r-g	1,3680	8,35	20,04		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		1800102	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	9,6000	3,68		8,83	
3*		1700305	4szt/m * 0,92zł/szt Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0009	0,16		0,38	
4*		1720202	0,00039t/m * 403,92zł/t Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,0005	0,093		0,22	
5*		1602006	0,00022t/m * 422,22zł/t Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do	m³	0,0048	0,072		0,17	
6*		3930001	1,0mm 0,002m³/m * 36,04zł/m³ Woda z rurociągów	m³	0,0024	0,0042		0,01	
7*		0000000	0,001m³/m * 4,20zł/m³ materiały pomocnicze	%	1,5000	0,06		0,14	
8*		43211	1,5%(od M) -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0240	0,05			0,12
9*		34312	0,01m-g/m * 4,95zł/m-g wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0720	0,24			0,57
			0,03m-g/m * 7,86zł/m-g						
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				12,97		0,46
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				1,66	0,48	0,05
			Razem z narzutami:				34,67	10,23	1,20
			Cena jednostkowa:				14,45	4,26	0,50
69 d.2.3	S-06.00.00	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = poz.67 = 6,000 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 0,53r-g/m * 14,65zł/r-g	r-g	3,1800	7,76	46,59		
2*		1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	30,0000	4,60		27,60	
3*		1700305	5szt/m * 0,92zł/szt Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0048	0,32		1,94	
4*		1720202	0,0008t/m * 403,92zł/t Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,0026	0,18		1,09	
5*		1602006	0,00043t/m * 422,22zł/t Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do	m³	0,0240	0,144		0,86	
6*		3930001	1,0mm 0,004m³/m * 36,04zł/m³ Woda z rurociągów	m³	0,0060	0,0042		0,03	
7*		0000000	0,001m³/m * 4,20zł/m³ materiały pomocnicze	%	1,5000	0,08		0,47	
8*		43211	1,5%(od M) -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0600	0,05			0,30
9*		34312	0,01m-g/m * 4,95zł/m-g wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,1800	0,24			1,41
			0,03m-g/m * 7,86zł/m-g						
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				30,11		1,14
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				3,84	1,62	0,12
			Razem z narzutami:				80,54	33,61	2,97
			Cena jednostkowa:				13,43	5,59	0,50
70 d.2.3	S-06.00.00	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 1,43r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	8,5800	20,95	125,70		
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)				81,48		
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				10,38		
			Razem z narzutami:				217,56		
			Cena jednostkowa:				36,26	0,00	0,00
71 d.2.3	S-06.00.00	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach przedmiar = poz.70 = 6,000 szt.	szt.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WM) 1,15r-g/szt. * 14,65zł/r-g	r-g	6,9000	16,85	101,09		
2*		1800103	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 4szt/szt. * 1,04zł/szt	szt	24,0000	4,16		24,96	
3*		1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00199t/szt. * 403,92zł/t	t	0,0119	0,80		4,82	
4*		1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00111t/szt. * 422,22zł/t	t	0,0067	0,47		2,81	
5*		1602006	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0,01m³/szt. * 36,04zł/m³	m³	0,0600	0,36		2,16	
6*		3930001	Woda z rurociągów 0,005m³/szt. * 4,20zł/m³	m³	0,0300	0,021		0,13	
7*		0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,087		0,52	
8*		43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02m-g/szt. * 4,95zł/m-g	m-g	0,1200	0,10			0,59
9*		34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04m-g/szt. * 7,86zł/m-g	m-g	0,2400	0,31			1,89
			Koszty pośrednie 64,8% od (R, S)		67,13		65,51		1,62
			Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		10,32		8,34	1,80	0,18
			Razem z narzutami:		216,42		174,94	37,20	4,28
			Cena jednostkowa:		36,07		29,16	6,20	0,71

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	2 159,14	7 343,59	189,44	1 521,66	560,50	11 774,33
1.1	ROBOTY ZIEMNE	984,26	127,50	143,86	731,00	99,28	2 085,90
1.2	PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBROJENIEM	715,92	7 137,53	40,88	490,23	419,08	8 803,64
1.3	ROBOTY BUDOWLANE	458,96	78,56	4,70	300,43	42,14	884,79
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ i CIEPŁEJ	1 571,93	8 518,74	11,81	1 027,60	557,22	11 687,30
2.1	PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ i CIEPŁEJ WO-DY UŻYTKOWEJ	1 015,58	8 292,97	4,29	661,74	499,25	10 473,83
2.2	IZOLACJE TERMICZNE	141,98	148,63	2,64	94,19	19,54	406,98
2.3	ROBOTY BUDOWLANE	414,37	77,14	4,88	271,67	38,43	806,49
	RAZEM netto	3 731,07	15 862,33	201,25	2 549,26	1 117,72	23 461,63
	VAT						5 396,17
	Razem brutto						28 857,80

Słownie: dwadzieścia osiem tysięcy osiemset pięćdziesiąt siedem i 80/100 zł