
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, NADBUDOWA i PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY osp w DĄBROWIE W RAMACH ZADANIA pn. "ROZBUDOWA REMIZY OSP W DĄBROWIE"
ADRES INWESTYCJI : DĄBROWA gm. WIELUŃ dz.nr. ewid. 600/1, 600/2
INWESTOR : GMINA WIELUŃ
ADRES INWESTORA : WIELUŃ PLAC KAZIMIERZA WIELKIEGO 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN. i CWU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARIUSZ KOŚCIELNY

DATA OPRACOWANIA : 18.08.2016 r.

Stawka roboczogodziny : 9.00 zł

Poziom cen : SEKOCENBUD I kw 2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 49050.97 zł

Słownie: czterdzieści dziewięć tysięcy pięćdziesiąt i 97/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KLASYFIKACJA ROBÓT wg. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

45000000-7 Roboty budowlane

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

45321000-3 Izolacje cieplne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.08.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ -ROBOTY MONTAŻOWE					
1	KNNR 4 d.10114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 76.2	m	76.20	
				RAZEM	76.20
2	KNNR 4 d.10114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 51.5	m	51.50	
				RAZEM	51.50
3	KNNR 4 d.10114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13.7	m	13.70	
				RAZEM	13.70
4	KNNR 4 d.10114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
5	KNNR 4 d.10114-07	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.4	m	7.40	
				RAZEM	7.40
6	KNNR 4 d.10107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
7	KNNR 4 d.10107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
8	KNNR 4 d.10107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNNR 4 d.10117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii o śr. 15 mm 35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
10	KNNR 4 d.10117-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o śr. 18 mm 6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNNR 4 d.10115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o śr. 25 mm 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 4 d.10135-01	Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk 6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNNR 4 d.10135-01	Zawory czerpalne kulowe o śr. 15 mm 6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
14	KNNR 4 d.10138-03	Zawór hydrantowy o śr. 25 mm 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4 d.10130-06	Zawory kulowe o śr. 50 mm 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 0-31 d.10307-03 analogia	Zawór elektromagnetyczny typu EV 220 B o śr. 32 mm z cewką BB230V 50Hz i presostatem KPI 35 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.10142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wężem półsztywnym L=30 m , koszem i prądownicą 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.10137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm 7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
19	KNNR 4 d.10137-01	Baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 4 d.10137-03	Baterie zlewozmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNNR 4 d.10126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi- nych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		76.2+51.5+13.7+47+7.4+0.5+15+2	m	213.30	
				RAZEM	213.30
22	KNR 0-31 d.10114-07	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm o śr. 15 mm	m		
		76.2	m	76.20	
				RAZEM	76.20
23	KNR 0-31 d.10114-08	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 18 mm	m		
		51.5	m	51.50	
				RAZEM	51.50
24	KNR 0-31 d.10114-08	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		13.7	m	13.70	
				RAZEM	13.70
25	KNR 0-31 d.10114-08	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		47.5	m	47.50	
				RAZEM	47.50
26	KNR 0-31 d.10114-08	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 35 mm	m		
		22.4	m	22.40	
				RAZEM	22.40
27	KNR 0-31 d.10114-08	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 60 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
2 ROBOTY BUDOWLANE					
28	KNR-W 4-01 d.20341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementow- wo-wapiennej	m		
		41.5	m	41.50	
				RAZEM	41.50
29	KNR-W 4-01 d.20328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjny- mi w ścianach z cegieł	m		
		41.5	m	41.50	
				RAZEM	41.50
30	KNR-W 4-01 d.20106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0.21	m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
31	KNR-W 4-01 d.20716-01	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły	m ²		
		2.1	m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
32	KNR-W 4-01 d.20335-08	Przebicie otworów w ścianach o grubości 9-14 cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNR-W 4-01 d.20335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR-W 4-01 d.20335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 4-01 d.20324-01	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
36	KNNR 4 d.20403-03	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm - analogia	m		
		2.2	m	2.20	
				RAZEM	2.20
37	KNNR 4 d.20403-05	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia	m		
		1.1	m	1.10	
				RAZEM	1.10
3 WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE					
38	KNNR 1 d.30305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		23.5	m ³	23.50	
				RAZEM	23.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-18 d.30501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 65.2*0.6	m ² m ²	 39.12	
				RAZEM	39.12
40	KNNR 4 d.31411-04	Obsypka kanału z materiałów syokich grub.26 cm 10.2	m ³ m ³	 10.20	
				RAZEM	10.20
41	KNNR 1 d.30318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 7.4	m ³ m ³	 7.40	
				RAZEM	7.40
42	KNNR 1 d.30408-02	Mechaniczne zagęszczanie warst zasypowych w wykopie gruntu kat.III ubijakami mechanicznymi 23.5	m ³ m ³	 23.50	
				RAZEM	23.50
43	KNNR 1 d.30206-02	Wywóz nadmiaru ziemi z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 16.1	m ³ m ³	 16.10	
				RAZEM	16.10
4	WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE				
44	KNNR 4 d.40208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7.3	m m	 7.30	
				RAZEM	7.30
45	KNNR 4 d.40208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2.5	m m	 2.50	
				RAZEM	2.50
46	KNNR 4 d.40208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 33.6	m m	 33.60	
				RAZEM	33.60
47	KNNR 4 d.40203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych 38.2	m m	 38.20	
				RAZEM	38.20
48	KNNR 4 d.40203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych 38.8	m m	 38.80	
				RAZEM	38.80
49	KNNR 4 d.40211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
50	KNNR 4 d.40211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
51	KNNR 4 d.40222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
52	KNNR 4 d.40213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
53	S-215 0200- d.402	Napowietrznac PCV o śr. 75 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
54	S-215 0200- d.403	Napowietrznac PCV o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
55	KNNR 4 d.40216-02	Wpusty ściekowe z PCV o śr. 100 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
56	KNNR 4 d.40233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
57	KNNR 4 d.40233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" niepełnosprawni 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 4 d.40230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
59	KNNR 4 d.40230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 4 d.40229-05	Zlewozmywak 1-kom.z ociekaczem ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNNR 4 d.40229-05	Zlewozmywak 2-kom. ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNNR 4 d.40234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 4 d.41424-03 analogia	Studzienka schładzająca o śr.400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 4 d.40235-01	Podzlewozmywakowy separator tłuszczu typu JPR 501 o przepustowości 0,5 l/s	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5 ROBOTY BUDOWLANE					
65	KNR-W 4-01 d.50341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie ementowo-wapiennej	m		
		17.3	m	17.30	
				RAZEM	17.30
66	KNR-W 4-01 d.50328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		17.3	m	17.30	
				RAZEM	17.30
67	KNR-W 4-01 d.50106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0.28	m ³	0.28	
				RAZEM	0.28
68	kalkulacja d.5własna	Przebicie przez dach pod rury wywiewne o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
69	KNR-W 4-01 d.50208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	(N.Z.) IGM wyd.I 2001
3	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997
4	ORGBUD wyd.IV 1993, biuletyny do 9 1996
5	(N.Z.) Zeszyt WACETOB

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ -ROBOTY MONTAŻOWE						
1	KNNR 4 0114-d.103	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	76.2	26.0243	1983.05
2	KNNR 4 0114-d.104	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	51.5	31.7483	1635.04
3	KNNR 4 0114-d.105	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13.7	51.6295	707.32
4	KNNR 4 0114-d.106	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	47	53.7500	2526.25
5	KNNR 4 0114-d.107	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.4	95.5406	707.00
6	KNNR 4 0107-d.102	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	0.5	28.5323	14.27
7	KNNR 4 0107-d.103	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	15	37.3520	560.28
8	KNNR 4 0107-d.105	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	2	59.3085	118.62
9	KNNR 4 0117-d.101	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii o śr. 15 mm	szt.	35	20.2798	709.79
10	KNNR 4 0117-d.107	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o śr. 18 mm	szt.	6	35.0103	210.06
11	KNNR 4 0115-d.103	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o śr. 25 mm	szt.	1	18.1741	18.17
12	KNNR 4 0135-d.101	Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk	szt.	6	26.8112	160.87
13	KNNR 4 0135-d.101	Zawory czerpalne kulowe o śr. 15 mm	szt.	6	17.1873	103.12
14	KNNR 4 0138-d.103	Zawór hydrantowy o śr. 25 mm	szt.	1	74.8956	74.90
15	KNNR 4 0130-d.106	Zawory kulowe o śr. 50 mm	szt.	1	89.8791	89.88
16	KNNR 0-31 0307-d.103 analogia	Zawór elektromagnetyczny typu EV 220 B o śr. 32 mm z cewką BB230V 50Hz i presostatem KPI 35	kpl.	1	1014.1331	1014.13
17	KNNR 4 0142-d.102	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wężem półsztywnym L= 30 m , koszem i prądownicą	kpl.	1	1011.8856	1011.89
18	KNNR 4 0137-d.103	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.	7	201.6759	1411.73
19	KNNR 4 0137-d.101	Baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe	szt.	1	176.0046	176.00
20	KNNR 4 0137-d.103	Baterie zlewozmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.	6	218.7076	1312.25
21	KNNR 4 0126-d.104	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	213.3	1.4845	316.64
22	KNNR 0-31 0114-d.107	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm o śr. 15 mm	m	76.2	2.4366	185.67
23	KNNR 0-31 0114-d.108	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 18 mm	m	51.5	2.5061	129.06
24	KNNR 0-31 0114-d.108	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 22 mm	m	13.7	2.7378	37.51
25	KNNR 0-31 0114-d.108	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 28 mm	m	47.5	2.9928	142.16
26	KNNR 0-31 0114-d.108	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 35 mm	m	22.4	3.5489	79.50
27	KNNR 0-31 0114-d.108	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 60 mm	m	2	6.3026	12.61

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
2	ROBOTY BUDOWLANE					
28 d.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	41.5	9.5918	398.06
29 d.2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	41.5	13.3578	554.35
30 d.2	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.21	62.2094	13.06
31 d.2	KNR-W 4-01 0716-01	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły	m ²	2.1	19.4817	40.91
32 d.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach o grubości 9-14 cm	szt.	4	4.9329	19.73
33 d.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2	6.8513	13.70
34 d.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1	12.1952	12.20
35 d.2	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach	szt.	14	10.7430	150.40
36 d.2	KNR 4 0403- 03	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm - analogia	m	2.2	19.8388	43.65
37 d.2	KNR 4 0403- 05	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia	m	1.1	28.6459	31.51

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
3	WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE					
38	KNNR 1 0305-d.3.02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	23.5	28.7753	676.22
39	KNNR 2-18 0501-d.3.02	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²	39.12	12.8510	502.73
40	KNNR 4 1411-d.3.04	Obsypka kanału z materiałów syokich grub.26 cm	m ³	10.2	123.0310	1254.92
41	KNNR 1 0318-d.3.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	7.4	10.9620	81.12
42	KNNR 1 0408-d.3.02	Mechaniczne zagęszczanie warst zasypowych w wykopie gruntu kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	23.5	5.7167	134.34
43	KNNR 1 0206-d.3.02	Wywóz nadmiaru ziemi z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	16.1	38.7364	623.66

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
4	WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE					
44	KNNR 4 0208- d.401	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m	7.3	15.7816	115.21
45	KNNR 4 0208- d.402	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	m	2.5	22.8160	57.04
46	KNNR 4 0208- d.403	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m	33.6	31.8259	1069.35
47	KNNR 4 0203- d.403	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	38.2	28.8332	1101.43
48	KNNR 4 0203- d.404	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	38.8	50.3915	1955.19
49	KNNR 4 0211- d.401	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	15	26.1855	392.78
50	KNNR 4 0211- d.403	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	13	60.9259	792.04
51	KNNR 4 0222- d.402	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5	29.4394	147.20
52	KNNR 4 0213- d.405	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5	32.5283	162.64
53	S-215 0200-02 d.4	Napowietrzacz PCV o śr. 75 mm	szt.	6	41.3151	247.89
54	S-215 0200-03 d.4	Napowietrzacz PCV o śr. 110 mm	szt.	4	73.8555	295.42
55	KNNR 4 0216- d.402	Wpusty ściekowe z PCV o śr. 100 mm	szt.	7	36.5098	255.57
56	KNNR 4 0233- d.403	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	5	599.1933	2995.97
57	KNNR 4 0233- d.403	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" niepełnosprawni	kpl.	1	909.1562	909.16
58	KNNR 4 0230- d.402	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	7	252.7948	1769.56
59	KNNR 4 0230- d.402	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych	kpl.	1	562.2063	562.21
60	KNNR 4 0229- d.405	Zlewozmywak 1-kom.z ociekaczem ze stali nierdzewnej na szafce	szt.	3	415.3107	1245.93
61	KNNR 4 0229- d.405	Zlewozmywak 2-kom. ze stali nierdzewnej na szafce	szt.	3	432.7771	1298.33
62	KNNR 4 0234- d.402	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1	362.9933	362.99
63	KNNR 4 1424- d.403 analogia	Studzienka schładzająca o śr.400 mm	szt.	1	358.8028	358.80
64	KNNR 4 0235- d.401	Podzlewozmywakowy separator tłuszczu typu JPR 501 o przepustowości 0,5 l/s	szt.	3	433.5525	1300.66

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
5	ROBOTY BUDOWLANE					
65	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie emento-	m	17.3	20.6908	357.95
d.5	0341-03	wo-wapiennej				
66	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z	m	17.3	13.3578	231.09
d.5	0328-03	przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł				
67	KNR-W 4-01	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.28	62.2094	17.42
d.5	0106-04					
68	kalkulacja włas-	Przebicie przez dach pod rury wywiewne o śr. 110 mm	szt.	5	355.8686	1779.34
d.5	na					
69	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z be-	szt.	5	19.8686	99.34
d.5	0208-03	tonu żwirowego o grubości do 30 cm				
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						39878.84
Wartość narzutów kosztorysu						9172.13
Ogółem wartość kosztorysowa robót						49050.97

Słownie: czterdzieści dziewięć tysięcy pięćdziesiąt i 97/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ - ROBOTY MONTAŻOWE	1491.34	12545.89	2.62	672.30	108.31	627.31	15447.77
2	ROBOTY BUDOWLANE	627.46	288.07	13.00	288.21	46.43	14.40	1277.57
3	WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE	837.07	826.43	742.73	710.90	114.54	41.32	3272.99
4	WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE	1285.27	14469.29	161.43	651.02	104.89	723.47	17395.37
5	ROBOTY BUDOWLANE	459.57	1693.23	4.96	209.04	33.68	84.66	2485.14
	RAZEM netto	4700.71	29822.91	924.74	2531.47	407.85	1491.16	39878.84
	Vat							9172.13
	Razem brutto							49050.97

Słownie: czterdzieści dziewięć tysięcy pięćdziesiąt i 97/100 zł

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	45%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	5%	wszystkie		wszystkie
3	Koszty zakupu	Kz	wszystkie	5%		wszystkie	
narzuty kosztorysu							
1	Vat	V	wszystkie	23%	wszystkie		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ -ROBOTY MONTAŻOWE								
1 d.1 03	KNNR 4 0114-	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 76.2m -- R -- robocizna 0.424r-g/m * 9.00zł/r-g -- M --	m					
1*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m * 15.10zł/m	r-g	32.3088	3.8160	290.78		
2*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt/m * 2.54zł/szt	m	79.2480	15.7040		1196.64	
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m * 1.33zł/szt	szt	54.1020	1.8034		137.42	
4*		materiały pomocnicze 3% * 1424.26zł	szt	67.8180	1.1837		90.20	
5*			%	3.0000	0.5607		42.73	
Razem z narzutami: 1983.05 Ceny jednostkowe					26.0243	442.71 5.8099	1540.34 20.2144	0.0000
2 d.1 04	KNNR 4 0114-	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 51.5m -- R -- robocizna 0.451r-g/m * 9.00zł/r-g -- M --	m					
1*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1.04m/m * 18.55zł/m	r-g	23.2265	4.0590	209.04		
2*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.71szt/m * 4.74zł/szt	m	53.5600	19.2920		993.54	
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m * 1.33zł/szt	szt	36.5650	3.3654		173.32	
4*		materiały pomocnicze 3% * 1217.55zł	szt	38.1100	0.9842		50.69	
5*			%	3.0000	0.7093		36.53	
Razem z narzutami: 1635.04 Ceny jednostkowe					31.7483	318.26 6.1799	1316.77 25.5684	0.0000
3 d.1 05	KNNR 4 0114-	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 13.7m -- R -- robocizna 0.503r-g/m * 9.00zł/r-g -- M --	m					
1*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04m/m * 34.23zł/m	r-g	6.8911	4.5270	62.02		
2*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.62szt/m * 7.91zł/szt	m	14.2480	35.5992		487.71	
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt/m * 1.54zł/szt	szt	8.4940	4.9042		67.19	
4*		materiały pomocnicze 3% * 566.71zł	szt	7.6720	0.8624		11.81	
5*			%	3.0000	1.2410		17.00	
Razem z narzutami: 707.32 Ceny jednostkowe					51.6295	94.43 6.8924	612.90 44.7371	0.0000
4 d.1 06	KNNR 4 0114-	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 47m -- R -- robocizna 0.549r-g/m * 9.00zł/r-g -- M --	m					
1*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1.03m/m * 32.51zł/m	r-g	25.8030	4.9410	232.23		
2*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.57szt/m * 15.00zł/szt	m	48.4100	33.4853		1573.81	
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46szt/m * 1.54zł/szt	szt	26.7900	8.5500		401.85	
4*		materiały pomocnicze 3% * 2008.95zł	szt	21.6200	0.7084		33.29	
5*			%	3.0000	1.2823		60.27	
Razem z narzutami: 2526.25 Ceny jednostkowe					53.7500	353.57 7.5227	2172.68 46.2273	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 4 0114-d.107	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 7.4m -- R -- robocizna 0.662r-g/m * 9.00zł/r-g -- M --	m					
1*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 1.03m/m * 56.07zł/m	r-g	4.8988	5.9580	44.09		
2*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 0.54szt/m * 39.86zł/szt	m	7.6220	57.7521		427.37	
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm 0.36szt/m * 1.88zł/szt	szt	3.9960	21.5244		159.28	
4*		materiały pomocnicze 3% * 591.66zł	szt	2.6640	0.6768		5.01	
5*			%	3.0000	2.3986		17.75	
Razem z narzutami: 707.00 Ceny jednostkowe					95.5406	67.13 9.0711	639.87 86.4695	0.0000
6	KNNR 4 0107-d.102	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych obmiar = 0.5m -- R -- robocizna 0.471r-g/m * 9.00zł/r-g -- M --	m					
1*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 1.03m/m * 15.94zł/m	r-g	0.2355	4.2390	2.12		
2*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 0.65szt/m * 3.90zł/szt	m	0.5150	16.4182		8.21	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 0.82szt/m * 2.15zł/szt	szt	0.3250	2.5350		1.27	
4*		materiały pomocnicze 1.5% * 10.36zł	szt	0.4100	1.7630		0.88	
5*			%	1.5000	0.3108		0.16	
Razem z narzutami: 14.27 Ceny jednostkowe					28.5323	3.23 6.4539	11.04 22.0784	0.0000
7	KNNR 4 0107-d.103	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych obmiar = 15m -- R -- robocizna 0.602r-g/m * 9.00zł/r-g -- M --	m					
1*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 1.03m/m * 20.54zł/m	r-g	9.0300	5.4180	81.27		
2*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 0.66szt/m * 6.09zł/szt	m	15.4500	21.1562		317.34	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm 0.82szt/m * 2.60zł/szt	szt	9.9000	4.0194		60.29	
4*		materiały pomocnicze 1.5% * 409.61zł	szt	12.3000	2.1320		31.98	
5*			%	1.5000	0.4096		6.14	
Razem z narzutami: 560.28 Ceny jednostkowe					37.3520	123.73 8.2489	436.55 29.1031	0.0000
8	KNNR 4 0107-d.105	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych obmiar = 2m -- R -- robocizna 0.779r-g/m * 9.00zł/r-g -- M --	m					
1*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m * 33.56zł/m	r-g	1.5580	7.0110	14.02		
2*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm 0.71szt/m * 13.96zł/szt	m	2.0400	34.2312		68.46	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt	1.4200	9.9116		19.82	
4*			szt	0.8400	1.4910		2.98	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.42szt/m * 3.55zł/szt materiały pomocnicze 1.5% * 91.26zł	%	1.5000	0.6845		1.37	
Razem z narzutami: 118.62 Ceny jednostkowe					59.3085	21.35 10.6743	97.27 48.6342	0.0000
9 d.101	KNNR 4 0117-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii o śr. 15 mm obmiar = 35szt. -- R -- robocizna 0.48r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M --	szt.					
1*		kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm 3szt/szt. * 2.54zł/szt	r-g	16.8000	4.3200	151.20		
2*		kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt. * 3.59zł/szt	szt	105.0000	7.6200		266.70	
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt. * 1.46zł/szt	szt	35.0000	3.5900		125.65	
4*		materiały pomocnicze 3% * 443.45zł	szt	35.0000	1.4600		51.10	
5*			%	3.0000	0.3801		13.30	
Razem z narzutami: 709.79 Ceny jednostkowe					20.2798	230.20 6.5772	479.59 13.7026	0.0000
10 d.107	KNNR 4 0117-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o śr.18 mm obmiar = 6szt. -- R -- robocizna 0.6r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M --	szt.					
1*		kształtki miedziane o śr. nominalnej 18 mm 4szt/szt. * 4.74zł/szt	r-g	3.6000	5.4000	32.40		
2*		kształtki mosiężne o śr. nominalnej 18 mm 1szt/szt. * 4.35zł/szt	szt	24.0000	18.9600		113.76	
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 18 mm 1szt/szt. * 1.46zł/szt	szt	6.0000	4.3500		26.10	
4*		materiały pomocnicze 3% * 148.62zł	szt	6.0000	1.4600		8.76	
5*			%	3.0000	0.7431		4.46	
Razem z narzutami: 210.06 Ceny jednostkowe					35.0103	49.33 8.2215	160.73 26.7888	0.0000
11 d.103	KNNR 4 0115-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o śr. 25 mm obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.4r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M --	szt.					
1*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4szt/szt. * 2.44zł/szt	r-g	0.4000	3.6000	3.60		
2*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt. * 2.15zł/szt	szt	4.0000	9.7600		9.76	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 11.91zł	szt	1.0000	2.1500		2.15	
4*			%	1.5000	0.1787		0.18	
Razem z narzutami: 18.17 Ceny jednostkowe					18.1741	5.48 5.4810	12.69 12.6931	0.0000
12 d.101	KNNR 4 0135-	Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk obmiar = 6szt. -- R -- robocizna 0.17r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M --	szt.					
1*		zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk 1szt/szt. * 23.20zł/szt	r-g	1.0200	1.5300	9.18		
2*		materiały pomocnicze 0.5% * 139.2zł	szt	6.0000	23.2000		139.20	
3*			%	0.5000	0.1160		0.70	
Razem z narzutami: 160.87 Ceny jednostkowe					26.8112	13.98 2.3294	146.89 24.4818	0.0000
13 d.101	KNNR 4 0135-	Zawory czerpalne kulowe o śr. 15 mm obmiar = 6szt. -- R -- robocizna 0.17r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M --	szt.					
1*			r-g	1.0200	1.5300	9.18		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory kulowe czerpalne o śr. 15 mm	szt	6.0000	14.0800		84.48	
3*		1szt/szt. * 14.08zł/szt materiały pomocnicze 0.5% * 84.48zł	%	0.5000	0.0704		0.42	
Razem z narzutami: 103.12 Ceny jednostkowe					17.1873	13.98 2.3294	89.15 14.8579	0.0000
14 d.103	KNNR 4 0138-	Zawór hydrantowy o śr. 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	0.3900	3.5100	3.51		
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. 25 mm	szt	1.0000	65.9100		65.91	
3*		1szt/szt. * 65.91zł/szt materiały pomocnicze 0.5% * 65.91zł	%	0.5000	0.3296		0.33	
Razem z narzutami: 74.90 Ceny jednostkowe					74.8956	5.34 5.3440	69.55 69.5516	0.0000
15 d.106	KNNR 4 0130-	Zawory kulowe o śr. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	0.4500	4.0500	4.05		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 50 mm	szt	1.0000	79.3300		79.33	
3*		1szt/szt. * 79.33zł/szt materiały pomocnicze 0.5% * 79.33zł	%	0.5000	0.3967		0.40	
Razem z narzutami: 89.88 Ceny jednostkowe					89.8791	6.17 6.1661	83.71 83.7130	0.0000
16 d.103	KNR 0-31 0307- analogia	Zawór elektromagnetyczny typu EV 220 B o śr. 32 mm z cewką BB230V 50Hz i presostatem KPI 35 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/kpl. * 9.00zł/r-g	r-g	1.1400	10.2600	10.26		
2*		-- M -- zawór elektromagnetyczny typu EV 220B o śr. 32 mm z cewką BB230V 50 Hz i presostatem KPI 35	kpl	1.0000	902.6900		902.69	
3*		1kpl/kpl. * 902.69zł/kpl materiały pomocnicze 5.1% * 902.69zł	%	5.1000	46.0372		46.04	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0300	1.5426			1.54
Razem z narzutami: 1014.13 Ceny jednostkowe					1014.133 1	15.62 15.6209	996.16 996.1636	2.35 2.3486
17 d.102	KNNR 4 0142-	Szafki hydrantowe wewnętrzne z węzłem półsżywnym L=30 m , koszem i prądownicą obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.34r-g/kpl. * 9.00zł/r-g	r-g	1.3400	12.0600	12.06		
2*		-- M -- szafki hydrantowe wewnętrzne(waż L=30 m + kosz+prądownica	kpl	1.0000	932.2300		932.23	
3*		1kpl/kpl. * 932.23zł/kpl materiały pomocnicze 1.5% * 932.23zł	%	1.5000	13.9835		13.98	
Razem z narzutami: 1011.89 Ceny jednostkowe					1011.885 6	18.36 18.3614	993.52 993.5242	0.0000
18 d.103	KNNR 4 0137-	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	6.2300	8.0100	56.07		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe	szt	7.0000	158.1000		1106.70	
3*		1szt/szt. * 158.10zł/szt zawory do baterii kątowe z filtrem 15	szt	14.0000	21.4600		150.22	
		2szt/szt. * 10.73zł/szt						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5% * 1256.92zł	%	0.5000	0.8978		6.28	
Razem z narzutami: 1411.73 Ceny jednostkowe					201.6759	85.37 12.1952	1326.36 189.4807	0.0000
19 d.101	KNNR 4 0137-	Baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.71r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M --	szt.					
1*		baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe 1szt/szt. * 157.57zł/szt	r-g	0.7100	6.3900	6.39		
2*		materiały pomocnicze 0.5% * 157.57zł	szt	1.0000	157.5700		157.57	
3*			%	0.5000	0.7879		0.79	
Razem z narzutami: 176.00 Ceny jednostkowe					176.0046	9.73 9.7288	166.28 166.2758	0.0000
20 d.103	KNNR 4 0137-	Baterie zlewozmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm obmiar = 6szt. -- R -- robocizna 0.89r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M --	szt.					
1*		baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe 1szt/szt. * 174.24zł/szt	r-g	5.3400	8.0100	48.06		
2*		zawory do baterii kątowe z filtrem 15 2szt/szt. * 10.73zł/szt	szt	6.0000	174.2400		1045.44	
3*		materiały pomocnicze 0.5% * 1174.2zł	szt	12.0000	21.4600		128.76	
4*			%	0.5000	0.9785		5.87	
Razem z narzutami: 1312.25 Ceny jednostkowe					218.7076	73.17 12.1952	1239.07 206.5124	0.0000
21 d.104	KNNR 4 0126-	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 213.3m -- R -- robocizna 0.08r-g/m * 9.00zł/r-g -- M --	m					
1*		rury miedziane śr.15 mm 0.02m/m * 15.10zł/m	r-g	17.0640	0.7200	153.58		
2*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m * 10.99zł/szt	m	4.2660	0.3020		64.42	
3*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m * 10.89zł/szt	szt	0.4266	0.0220		4.69	
4*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.006szt/m * 3.08zł/szt	szt	0.4266	0.0218		4.65	
5*		materiały pomocnicze 1.5% * 77.7zł	szt	1.2798	0.0185		3.94	
6*			%	1.5000	0.0055		1.17	
Razem z narzutami: 316.64 Ceny jednostkowe					1.4845	233.82 1.0962	82.82 0.3883	0.0000
22 d.107	KNR 0-31 0114-	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm o śr. 15 mm obmiar = 76.2m -- R -- robocizna 0.0291r-g/m * 9.00zł/r-g -- M --	m					
1*		izolacja 15/9 mm 1.05m/m * 1.72zł/m	r-g	2.2174	0.2619	19.96		
2*		taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 0.0728m/m * 0.46zł/m	m	80.0100	1.8060		137.62	
3*		materiały pomocnicze 5.1% * 140.17zł	m	5.5474	0.0335		2.55	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m * 51.42zł/m-g	%	5.1000	0.0938		7.15	
5*			m-g	0.0076	0.0051			0.39
Razem z narzutami: 185.67 Ceny jednostkowe					2.4366	30.39 0.3988	154.69 2.0300	0.59 0.0078
23 d.108	KNR 0-31 0114-	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 18 mm obmiar = 51.5m -- R -- robocizna 0.0291r-g/m * 9.00zł/r-g	m					
1*			r-g	1.4987	0.2619	13.49		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- izolacja 18/9 1.05m/m * 1.78zł/m	m	54.0750	1.8690		96.25	
3*		taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 0.0728m/m * 0.46zł/m	m	3.7492	0.0335		1.72	
4*		materiały pomocnicze 5.1% * 97.97zł	%	5.1000	0.0970		5.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m * 51.42zł/m-g	m-g	0.0052	0.0051			0.26
Razem z narzutami: 129.06 Ceny jednostkowe					2.5061	20.54 0.3988	108.12 2.0995	0.40 0.0078
24 d.108	KNR 0-31 0114-	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 22 mm obmiar = 13.7m -- R -- robocizna 0.0291r-g/m * 9.00zł/r-g -- M -- izolacja 22/9 1.05m/m * 1.98zł/m taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 0.0728m/m * 0.46zł/m materiały pomocnicze 5.1% * 28.94zł -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m * 51.42zł/m-g	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0291r-g/m * 9.00zł/r-g	r-g	0.3987	0.2619	3.59		
2*		-- M -- izolacja 22/9 1.05m/m * 1.98zł/m	m	14.3850	2.0790		28.48	
3*		taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 0.0728m/m * 0.46zł/m	m	0.9974	0.0335		0.46	
4*		materiały pomocnicze 5.1% * 28.94zł	%	5.1000	0.1077		1.48	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m * 51.42zł/m-g	m-g	0.0014	0.0051			0.07
Razem z narzutami: 37.51 Ceny jednostkowe					2.7378	5.46 0.3988	31.94 2.3312	0.11 0.0078
25 d.108	KNR 0-31 0114-	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 28 mm obmiar = 47.5m -- R -- robocizna 0.0291r-g/m * 9.00zł/r-g -- M -- izolacja 28/9 1.05m/m * 2.20zł/m taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 0.0728m/m * 0.46zł/m materiały pomocnicze 5.1% * 111.32zł -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m * 51.42zł/m-g	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0291r-g/m * 9.00zł/r-g	r-g	1.3823	0.2619	12.44		
2*		-- M -- izolacja 28/9 1.05m/m * 2.20zł/m	m	49.8750	2.3100		109.73	
3*		taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 0.0728m/m * 0.46zł/m	m	3.4580	0.0335		1.59	
4*		materiały pomocnicze 5.1% * 111.32zł	%	5.1000	0.1195		5.68	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m * 51.42zł/m-g	m-g	0.0048	0.0051			0.24
Razem z narzutami: 142.16 Ceny jednostkowe					2.9928	18.94 0.3988	122.84 2.5862	0.37 0.0078
26 d.108	KNR 0-31 0114-	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 35 mm obmiar = 22.4m -- R -- robocizna 0.0291r-g/m * 9.00zł/r-g -- M -- izolacja 35/9 1.05m/m * 2.68zł/m taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 0.0728m/m * 0.46zł/m materiały pomocnicze 5.1% * 63.78zł -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m * 51.42zł/m-g	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0291r-g/m * 9.00zł/r-g	r-g	0.6518	0.2619	5.87		
2*		-- M -- izolacja 35/9 1.05m/m * 2.68zł/m	m	23.5200	2.8140		63.03	
3*		taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 0.0728m/m * 0.46zł/m	m	1.6307	0.0335		0.75	
4*		materiały pomocnicze 5.1% * 63.78zł	%	5.1000	0.1452		3.25	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m * 51.42zł/m-g	m-g	0.0022	0.0051			0.12
Razem z narzutami: 79.50 Ceny jednostkowe					3.5489	8.93 0.3988	70.39 3.1423	0.17 0.0078
27 d.108	KNR 0-31 0114-	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 60 mm obmiar = 2m -- R -- robocizna 0.0491r-g/m * 9.00zł/r-g -- M -- izolacja 60/9 1.05m/m * 4.82zł/m taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 0.0728m/m * 0.46zł/m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0491r-g/m * 9.00zł/r-g	r-g	0.0982	0.4419	0.88		
2*		-- M -- izolacja 60/9 1.05m/m * 4.82zł/m	m	2.1000	5.0610		10.12	
3*		taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 0.0728m/m * 0.46zł/m	m	0.1456	0.0335		0.07	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 5.1% * 10.19zł	%	5.1000	0.2598		0.52	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m * 51.42zł/m-g	m-g	0.0002	0.0051			0.01
Razem z narzutami: 12.61						1.35	11.24	0.02
Ceny jednostkowe					6.3026	0.6728	5.6220	0.0078

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ -ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	14039.83	1491.34	12545.89	2.62
Koszty pośrednie [Kp] 45%	672.29	671.11		1.18
od (R, S) RAZEM	14712.14	2162.44	12545.89	3.81
Zysk [Z] 5%	108.31	108.11		0.20
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	14820.47	2270.57	12545.89	4.01
Koszty zakupu [Kz] 5%	627.31		627.31	
od (M) RAZEM	15447.77	2270.57	13173.19	4.01
			OGÓŁEM	15447.77

Słownie: piętnaście tysięcy czterysta czterdzieści siedem i 77/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY BUDOWLANE								
28	KNR-W 4-01 d.20341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 41.5m -- R -- robocizna 0.7r-g/m * 9.00zł/r-g	m					
1*			r-g	29.0500	6.3000	261.45		
		Razem z narzutami: 398.06 Ceny jednostkowe			9.5918	398.06 9.5918	0.0000	0.0000
29	KNR-W 4-01 d.20328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 41.5m -- R -- robocizna 0.53r-g/m * 9.00zł/r-g -- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m * 0.93zł/szt cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8kg/m * 0.43zł/kg wapno suchogaszzone 0.43kg/m * 0.42zł/kg piasek do zapraw 0.004m³/m * 33.74zł/m³ materiały pomocnicze 1.5% * 220.35zł -- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01m-g/m * 5.08zł/m-g wyciąg 0.03m-g/m * 7.87zł/m-g	m					
1*			r-g	21.9950	4.7700	197.96		
2*			szt	207.5000	4.6500		192.98	
3*			kg	33.2000	0.3440		14.28	
4*			kg	17.8450	0.1806		7.49	
5*			m³	0.1660	0.1350		5.60	
6*			%	1.5000	0.0796		3.31	
7*			m-g	0.4150	0.0508			2.11
8*			m-g	1.2450	0.2361			9.80
		Razem z narzutami: 554.35 Ceny jednostkowe			13.3578	301.39 7.2623	234.84 5.6587	18.13 0.4368
30	KNR-W 4-01 d.20106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0.21m³ -- R -- robocizna 4.54r-g/m³ * 9.00zł/r-g	m³					
1*			r-g	0.9534	40.8600	8.58		
		Razem z narzutami: 13.06 Ceny jednostkowe			62.2094	13.06 62.2094	0.0000	0.0000
31	KNR-W 4-01 d.20716-01	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły obmiar = 2.1m² -- R -- robocizna 0.9r-g/m² * 9.00zł/r-g -- M -- cement portlandzki z dodatkami "25" 5.2kg/m² * 0.43zł/kg wapno suchogaszzone 6.6kg/m² * 0.42zł/kg piasek do zapraw 0.0266m³/m² * 33.74zł/m³ woda z rurociągu 0.0067m³/m² * 5.00zł/m³ materiały pomocnicze 2% * 12.47zł -- S -- wyciąg 0.04m-g/m² * 7.87zł/m-g betoniarka 150 dm³ 0.04m-g/m² * 5.08zł/m-g	m²					
1*			r-g	1.8900	8.1000	17.01		
2*			kg	10.9200	2.2360		4.70	
3*			kg	13.8600	2.7720		5.82	
4*			m³	0.0559	0.8975		1.88	
5*			m³	0.0141	0.0335		0.07	
6*			%	2.0000	0.1188		0.25	
7*			m-g	0.0840	0.3148			0.66
8*			m-g	0.0840	0.2032			0.43
		Razem z narzutami: 40.91 Ceny jednostkowe			19.4817	25.90 12.3323	13.36 6.3607	1.66 0.7887
32	KNR-W 4-01 d.20335-08	Przebicie otworów w ścianach o grubości 9-14 cm obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 0.36r-g/szt. * 9.00zł/r-g	szt.					
1*			r-g	1.4400	3.2400	12.96		
		Razem z narzutami: 19.73 Ceny jednostkowe			4.9329	19.73 4.9329	0.0000	0.0000
33	KNR-W 4-01 d.20335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	1.0000	4.5000	9.00		
Razem z narzutami: 13.70 Ceny jednostkowe					6.8513	13.70 6.8513	0.0000	0.0000
34 d.20335-10	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	0.8900	8.0100	8.01		
Razem z narzutami: 12.20 Ceny jednostkowe					12.1952	12.20 12.1952	0.0000	0.0000
35 d.20324-01	KNR-W 4-01	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	10.5000	6.7500	94.50		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	12.0400	0.3698		5.18	
3*		0.86kg/szt. * 0.43zł/kg						
4*		piasek do zapraw 0.002m³/szt. * 33.74zł/m³	m³	0.0280	0.0675		0.94	
		materiały pomocnicze 1.5% * 6.12zł	%	1.5000	0.0066		0.09	
Razem z narzutami: 150.40 Ceny jednostkowe					10.7430	143.88 10.2769	6.53 0.4661	0.0000
36 d.203	KNR 4 0403-	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm - analogia obmiar = 2.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.569r-g/m * 9.00zł/r-g	r-g	1.2518	5.1210	11.27		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 25 mm	m	2.2660	11.2991		24.86	
3*		1.03m/m * 10.97zł/m						
		materiały pomocnicze 1.5% * 24.86zł	%	1.5000	0.1695		0.37	
Razem z narzutami: 43.65 Ceny jednostkowe					19.8388	17.15 7.7968	26.49 12.0420	0.0000
37 d.205	KNR 4 0403-	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia obmiar = 1.1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.679r-g/m * 9.00zł/r-g	r-g	0.7469	6.1110	6.72		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 40 mm	m	1.1330	18.1486		19.96	
3*		1.03m/m * 17.62zł/m						
		materiały pomocnicze 1.5% * 19.96zł	%	1.5000	0.2722		0.30	
Razem z narzutami: 31.51 Ceny jednostkowe					28.6459	10.23 9.3041	21.28 19.3418	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	928.52	627.46	288.07	13.00
Koszty pośrednie [Kp] 45%	288.20	282.35		5.85
od (R, S) RAZEM	1216.72	909.80	288.07	18.84
Zysk [Z] 5%	46.43	45.49		0.94
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	1263.16	955.30	288.07	19.79
Koszty zakupu [Kz] 5%	14.40		14.40	
od (M) RAZEM	1277.57	955.30	302.48	19.79

OGÓŁEM 1277.57

Słownie: jeden tysiąc dwieście siedemdziesiąt siedem i 57/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE								
38	KNNR 1 0305-d.302	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III obmiar = 23.5m ³ -- R -- robocizna 2.1r-g/m ³ * 9.00zł/r-g	m ³					
1*			r-g	49.3500	18.9000	444.15		
Razem z narzutami: 676.22 Ceny jednostkowe					28.7753	676.22 28.7753	0.0000	0.0000
39	KNR 2-18 0501-d.302	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 39.12m ² -- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ² * 9.00zł/r-g -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ² * 41.13zł/m ³ materiały pomocnicze 2.5% * 294.45zł	m ²					
1*			r-g	13.5615	3.1200	122.05		
2*			m ³	7.1590	7.5268		294.45	
3*			%	2.5000	0.1882		7.36	
Razem z narzutami: 502.73 Ceny jednostkowe					12.8510	185.83 4.7502	316.90 8.1008	0.0000
40	KNNR 4 1411-d.304	Obsypka kanału z materiałów syokich grub.26 cm obmiar = 10.2m ³ -- R -- robocizna 1.82r-g/m ³ * 9.00zł/r-g -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³ * 41.13zł/m ³ materiały pomocnicze 2.5% * 511.82zł -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³ * 43.22zł/m-g	m ³					
1*			r-g	18.5640	16.3800	167.08		
2*			m ³	12.4440	50.1786		511.82	
3*			%	2.5000	1.2545		12.80	
4*			m-g	6.8340	28.9574			295.37
Razem z narzutami: 1254.92 Ceny jednostkowe					123.0310	254.37 24.9386	550.85 54.0048	449.69 44.0876
41	KNNR 1 0318-d.301	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = 7.4m ³ -- R -- robocizna 0.8r-g/m ³ * 9.00zł/r-g	m ³					
1*			r-g	5.9200	7.2000	53.28		
Razem z narzutami: 81.12 Ceny jednostkowe					10.9620	81.12 10.9620	0.0000	0.0000
42	KNNR 1 0408-d.302	Mechaniczne zagęszczanie warst zasypowych w wykopie gruntu kat.III ubijkami mechanicznymi obmiar = 23.5m ³ -- R -- robocizna 0.21r-g/m ³ * 9.00zł/r-g -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³ * 10.36zł/m-g	m ³					
1*			r-g	4.9350	1.8900	44.42		
2*			m-g	4.2300	1.8648			43.82
Razem z narzutami: 134.34 Ceny jednostkowe					5.7167	67.62 2.8775	0.0000	66.72 2.8392
43	KNNR 1 0206-d.302	Wywóz nadmiaru ziemi z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. obmiar = 16.1m ³ -- R -- robocizna 0.042r-g/m ³ * 9.00zł/r-g -- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0864m-g/m ³ * 81.41zł/m-g spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³ * 74.22zł/m-g samochód samowyładowczy 5 t 0.215m-g/m ³ * 72.61zł/m-g	m ³					
1*			r-g	0.6762	0.3780	6.09		
2*			m-g	1.3910	7.0338			113.24
3*			m-g	0.5249	2.4196			38.96
4*			m-g	3.4615	15.6112			251.34
Razem z narzutami: 623.66 Ceny jednostkowe					38.7364	9.27 0.5755	0.0000	614.39 38.1609

WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2406.23	837.07	826.43	742.73
Koszty pośrednie [Kp] 45%	710.91	376.68		334.22
od (R, S) RAZEM	3117.14	1213.74	826.43	1076.95
Zysk [Z] 5%	114.54	60.68		53.85
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	3231.66	1274.43	826.43	1130.80
Koszty zakupu [Kz] 5%	41.32		41.32	
od (M) RAZEM	3272.99	1274.44	867.75	1130.80
			OGÓŁEM	3272.99

Słownie: trzy tysiące dwieście siedemdziesiąt dwa i 99/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE								
44 d.401	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 7.3m -- R -- robocizna 0.178r-g/m * 9.00zł/r-g -- M --	m					
1*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.18m/m * 7.21zł/m	r-g	1.2994	1.6020	11.69		
2*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt/m * 5.06zł/szt	m	8.6140	8.5078		62.11	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m * 2.19zł/szt	szt	2.6280	1.8216		13.30	
4*		materiały pomocnicze 1.5% * 91.4zł	szt	7.3000	2.1900		15.99	
5*			%	1.5000	0.1878		1.37	
Razem z narzutami: 115.21 Ceny jednostkowe					15.7816	17.80 2.4390	97.40 13.3426	0.0000
45 d.402	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.5m -- R -- robocizna 0.23r-g/m * 9.00zł/r-g -- M --	m					
1*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1.12m/m * 11.30zł/m	r-g	0.5750	2.0700	5.18		
2*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0.47szt/m * 8.16zł/szt	m	2.8000	12.6560		31.64	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 0.8szt/m * 2.45zł/szt	szt	1.1750	3.8352		9.59	
4*		materiały pomocnicze 1.5% * 46.13zł	szt	2.0000	1.9600		4.90	
5*			%	1.5000	0.2768		0.69	
Razem z narzutami: 57.04 Ceny jednostkowe					22.8160	7.88 3.1516	49.16 19.6644	0.0000
46 d.403	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 33.6m -- R -- robocizna 0.27r-g/m * 9.00zł/r-g -- M --	m					
1*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm typ lekki 1.05m/m * 15.70zł/m	r-g	9.0720	2.4300	81.65		
2*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.6szt/m * 12.59zł/szt	m	35.2800	16.4850		553.90	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt/m * 2.94zł/szt	szt	20.1600	7.5540		253.81	
4*		materiały pomocnicze 1.5% * 886.74zł	szt	26.8800	2.3520		79.03	
5*			%	1.5000	0.3959		13.30	
Razem z narzutami: 1069.35 Ceny jednostkowe					31.8259	124.31 3.6997	945.04 28.1262	0.0000
47 d.403	KNNR 4 0203-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 38.2m -- R -- robocizna 0.257r-g/m * 9.00zł/r-g -- M --	m					
1*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm typ średni 0.96m/m * 17.92zł/m	r-g	9.8174	2.3130	88.36		
2*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.52szt/m * 12.59zł/szt	m	36.6720	17.2032		657.16	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 907.25zł	szt	19.8640	6.5468		250.09	
4*			%	1.5000	0.3563		13.61	
Razem z narzutami: 1101.43 Ceny jednostkowe					28.8332	134.53 3.5216	966.90 25.3116	0.0000
48 d.404	KNNR 4 0203-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 38.8m -- R -- robocizna 0.322r-g/m * 9.00zł/r-g	m					
1*			r-g	12.4936	2.8980	112.44		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	36.0840	30.3087		1175.98	
3*		0.93m/m * 32.59zł/m kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	17.4600	12.8340		497.96	
4*		0.45szt/m * 28.52zł/szt materiały pomocnicze	%	1.5000	0.6471		25.11	
		1.5% * 1673.94zł						
		Razem z narzutami: 1955.19 Ceny jednostkowe			50.3915	171.19 4.4122	1784.00 45.9793	0.0000
49KNNR 4 0211-d.401		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.4000	5.0400	75.60		
		0.56r-g/szt. * 9.00zł/r-g						
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	45.0000	15.1800		227.70	
3*		3szt/szt. * 5.06zł/szt uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	15.0000	2.1900		32.85	
4*		1szt/szt. * 2.19zł/szt materiały pomocnicze	%	1.5000	0.2606		3.91	
		1.5% * 260.55zł						
		Razem z narzutami: 392.78 Ceny jednostkowe			26.1855	115.10 7.6734	277.68 18.5121	0.0000
50KNNR 4 0211-d.403		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.6400	11.5200	149.76		
		1.28r-g/szt. * 9.00zł/r-g						
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	39.0000	37.7700		491.01	
3*		3szt/szt. * 12.59zł/szt uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	13.0000	2.9400		38.22	
4*		1szt/szt. * 2.94zł/szt materiały pomocnicze	%	1.5000	0.6107		7.94	
		1.5% * 529.23zł						
		Razem z narzutami: 792.04 Ceny jednostkowe			60.9259	228.01 17.5392	564.03 43.3867	0.0000
51KNNR 4 0222-d.402		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.9000	3.4200	17.10		
		0.38r-g/szt. * 9.00zł/r-g						
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	5.0000	22.8500		114.25	
3*		1szt/szt. * 22.85zł/szt materiały pomocnicze	%	1.0000	0.2285		1.14	
		1% * 114.25zł						
		Razem z narzutami: 147.20 Ceny jednostkowe			29.4394	26.04 5.2070	121.16 24.2324	0.0000
52KNNR 4 0213-d.405		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7000	3.0600	15.30		
		0.34r-g/szt. * 9.00zł/r-g						
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	5.0000	26.1500		130.75	
3*		1szt/szt. * 26.15zł/szt materiały pomocnicze	%	1.5000	0.3923		1.96	
		1.5% * 130.75zł						
		Razem z narzutami: 162.64 Ceny jednostkowe			32.5283	23.29 4.6589	139.35 27.8694	0.0000
53S-215 0200-02 d.4		Napowietrzacz PCV o śr. 75 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.9600	5.9400	35.64		
		0.66r-g/szt. * 9.00zł/r-g						
2*		-- M -- napowietrzacz PCV o śr. 75 mm	szt	6.0000	21.0000		126.00	
3*		1szt/szt. * 21.00zł/szt materiały pomocnicze	%	0.2000	0.0420		0.25	
		0.2% * 126zł						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7800	6.6846			40.11

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.13m-g/szt. * 51.42zł/m-g						
		Razem z narzutami: 247.89 Ceny jednostkowe			41.3151	54.26 9.0437	132.56 22.0941	61.06 10.1773
54 d.4	S-215 0200-03	Napowietrzacz PCV o śr. 110 mm obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 1.05r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M --	szt.					
1*		napowietrzacz PCV o śr. 110 mm 1szt/szt. * 34.20zł/szt	r-g	4.2000	9.4500	37.80		
2*		materiały pomocnicze 0.2% * 136.8zł	szt	4.0000	34.2000		136.80	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/szt. * 51.42zł/m-g	%	0.2000	0.0684		0.27	
4*			m-g	1.2000	15.4260			61.70
		Razem z narzutami: 295.42 Ceny jednostkowe			73.8555	57.55 14.3876	143.93 35.9818	93.94 23.4861
55 d.402	KNNR 4 0216-	Wpusty ściekowe z PCV o śr. 100 mm obmiar = 7szt. -- R -- robocizna 0.67r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M --	szt.					
1*		wpusty ściekowe z PCV o śr. 100 mm 1szt/szt. * 25.77zł/szt	r-g	4.6900	6.0300	42.21		
2*		materiały pomocnicze 1% * 180.39zł	szt	7.0000	25.7700		180.39	
3*			%	1.0000	0.2577		1.80	
		Razem z narzutami: 255.57 Ceny jednostkowe			36.5098	64.26 9.1807	191.30 27.3291	0.0000
56 d.403	KNNR 4 0233-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 5kpl. -- R -- robocizna 3.66r-g/kpl. * 9.00zł/r-g -- M --	kpl.					
1*		urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl. * 416.50zł/szt	r-g	18.3000	32.9400	164.70		
2*		sedesy typu kompakt 1szt/kpl. * 101.22zł/szt	szt	5.0000	416.5000		2082.50	
3*		materiały pomocnicze 1% * 2588.6zł	szt	5.0000	101.2200		506.10	
4*			%	1.0000	5.1772		25.89	
		Razem z narzutami: 2995.97 Ceny jednostkowe			599.1933	250.76 50.1512	2745.21 549.0421	0.0000
57 d.403	KNNR 4 0233-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" nie- pełnosprawni obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 3.66r-g/kpl. * 9.00zł/r-g -- M --	kpl.					
1*		urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt nie- pełnosprawni 1szt/kpl. * 568.00zł/szt	r-g	3.6600	32.9400	32.94		
2*		sedesy typu kompakt niepełnosprawni 1szt/kpl. * 242.00zł/szt	szt	1.0000	568.0000		568.00	
3*		materiały pomocnicze 1% * 810zł	szt	1.0000	242.0000		242.00	
4*			%	1.0000	8.1000		8.10	
		Razem z narzutami: 909.16 Ceny jednostkowe			909.1562	50.15 50.1512	859.01 859.0050	0.0000
58 d.402	KNNR 4 0230-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 7kpl. -- R -- robocizna 1.98r-g/kpl. * 9.00zł/r-g -- M --	kpl.					
1*		umywalki porcelanowe 1szt/kpl. * 192.75zł/szt	r-g	13.8600	17.8200	124.74		
2*		kpl mocowanis do umywalek 1szt/kpl. * 5.55zł/szt	szt	7.0000	192.7500		1349.25	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl. * 14.49zł/szt	szt	7.0000	5.5500		38.85	
4*		materiały pomocnicze 1% * 1489.53zł	szt	7.0000	14.4900		101.43	
5*			%	1.0000	2.1279		14.90	
		Razem z narzutami: 1769.56				189.92	1579.65	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					252.7948	27.1310	225.6638	0.0000
59	KNNR 4 0230-d.402	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl. * 9.00zł/r-g	r-g	1.9800	17.8200	17.82		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych 1szt/kpl. * 295.00zł/szt	szt	1.0000	295.0000		295.00	
3*		kpl mocowanis do umywalek 1szt/kpl. * 5.55zł/szt	szt	1.0000	5.5500		5.55	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem dla niepełnosprawnych 1szt/kpl. * 204.00zł/szt	szt	1.0000	204.0000		204.00	
5*		materiały pomocnicze 1% * 504.55zł	%	1.0000	5.0455		5.05	
Razem z narzutami: 562.21 Ceny jednostkowe					562.2063	27.1310	535.08	0.0000
60	KNNR 4 0229-d.405	Zlewozmywak 1-kom.z ociekaczem ze stali nierdzewnej na szafce obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	3.8700	11.6100	34.83		
2*		-- M -- zlewozmywak 1-kom. z ociekaczem ze stali nierdzewnej 1szt/szt. * 255.60zł/szt	szt	3.0000	255.6000		766.80	
3*		szafka zlewozmywakowa 1kpl/szt. * 119.35zł/kpl	kpl	3.0000	119.3500		358.05	
4*		materiały pomocnicze 1% * 1124.85zł	%	1.0000	3.7495		11.25	
Razem z narzutami: 1245.93 Ceny jednostkowe					415.3107	53.03 17.6762	1192.90 397.6345	0.0000
61	KNNR 4 0229-d.405	Zlewozmywak 2-kom. ze stali nierdzewnej na szafce obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	3.8700	11.6100	34.83		
2*		-- M -- zlewozmywak 2-kom. ze stali nierdzewnej 1szt/szt. * 272.07zł/szt	szt	3.0000	272.0700		816.21	
3*		szafka zlewozmywakowa 1kpl/szt. * 119.35zł/kpl	kpl	3.0000	119.3500		358.05	
4*		materiały pomocnicze 1% * 1174.26zł	%	1.0000	3.9142		11.74	
Razem z narzutami: 1298.33 Ceny jednostkowe					432.7771	53.03 17.6762	1245.30 415.1009	0.0000
62	KNNR 4 0234-d.402	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/kpl. * 9.00zł/r-g	r-g	1.8300	16.4700	16.47		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt/kpl. * 189.15zł/szt	szt	1.0000	189.1500		189.15	
3*		zawory spłukujące do pisuarów automatyczny 1szt/kpl. * 115.00zł/szt	szt	1.0000	115.0000		115.00	
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl. * 14.49zł/szt	szt	1.0000	14.4900		14.49	
5*		materiały pomocnicze 1% * 318.64zł	%	1.0000	3.1864		3.19	
Razem z narzutami: 362.99 Ceny jednostkowe					362.9933	25.08 25.0756	337.92 337.9177	0.0000
63	KNNR 4 1424-d.403 analogia	Studzienka schładzająca o śr.400 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.15r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	8.1500	73.3500	73.35		
2*		-- M -- rura betonowa o śr. 400mm l=1,0m 1szt/szt. * 48.89zł/szt	szt	1.0000	48.8900		48.89	
3*		krata stal,perforowana o śr. 400 mm 1szt/szt. * 75.38zł/szt	szt	1.0000	75.3800		75.38	
4*		cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	41.0000	17.6300		17.63	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		41kg/szt. * 0.43zł/kg	m³	0.1000	3.3740		3.37	
6*		piasek do betonów zwykły 0.1m³/szt. * 33.74zł/m³	%	2.5000	3.6318		3.63	
7*		materiały pomocnicze 2.5% * 145.27zł -- S -- samochód skrzyniowy 1.04m-g/szt. * 57.33zł/m-g	m-g	1.0400	59.6232			59.62
Razem z narzutami: 358.80 Ceny jednostkowe					358.8028	111.68 111.6754	156.35 156.3511	90.78 90.7763
64	KNR 4 0235-d.401	Podzewozmywakowy separator tłuszczu typu JPR 501 o przepustowości 0,5 l/s obmiar = 3szt. -- R -- robocizna 4.18r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M -- podzewozmywakowy separator tłuszczu typu JPR 501 o przepustowości 0,5 l/s 1szt/szt. * 354.81zł/szt materiały pomocnicze 1% * 1064.43zł	szt.					
1*			r-g	12.5400	37.6200	112.86		
2*			szt	3.0000	354.8100		1064.43	
3*			%	1.0000	3.5481		10.64	
Razem z narzutami: 1300.66 Ceny jednostkowe					433.5525	171.83 57.2765	1128.83 376.2760	0.0000

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	15916.02	1285.27	14469.29	161.43
Koszty pośrednie [Kp] 45%	651.02	578.37		72.65
od (R, S) RAZEM	16567.02	1863.64	14469.29	234.08
Zysk [Z] 5%	104.89	93.19		11.70
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	16671.92	1956.83	14469.29	245.78
Koszty zakupu [Kz] 5%	723.46		723.46	
od (M) RAZEM	17395.37	1956.83	15192.76	245.78
			OGÓŁEM	17395.37

Słownie: siedemnaście tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt pięć i 37/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	ROBOTY BUDOWLANE							
65 d.50341-03	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie ementowo-wapiennej obmiar = 17.3m -- R -- robocizna 1.51r-g/m * 9.00zł/r-g	m					
1*			r-g	26.1230	13.5900	235.11		
Razem z narzutami: 357.95 Ceny jednostkowe					20.6908	357.95 20.6908	0.0000	0.0000
66 d.50328-03	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 17.3m -- R -- robocizna 0.53r-g/m * 9.00zł/r-g -- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m * 0.93zł/szt cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8kg/m * 0.43zł/kg wapno suchogaszzone 0.43kg/m * 0.42zł/kg piasek do zapraw 0.004m³/m * 33.74zł/m³ materiały pomocnicze 1.5% * 91.85zł -- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m * 5.08zł/m-g wyciąg 0.03m-g/m * 7.87zł/m-g	m					
1*			r-g	9.1690	4.7700	82.52		
2*			szt	86.5000	4.6500		80.45	
3*			kg	13.8400	0.3440		5.95	
4*			kg	7.4390	0.1806		3.12	
5*			m³	0.0692	0.1350		2.33	
6*			%	1.5000	0.0796		1.38	
7*			m-g	0.1730	0.0508			0.88
8*			m-g	0.5190	0.2361			4.08
Razem z narzutami: 231.09 Ceny jednostkowe					13.3578	125.64 7.2623	97.90 5.6587	7.56 0.4368
67 d.50106-04	KNR-W 4-01	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0.28m³ -- R -- robocizna 4.54r-g/m³ * 9.00zł/r-g	m³					
1*			r-g	1.2712	40.8600	11.44		
Razem z narzutami: 17.42 Ceny jednostkowe					62.2094	17.42 62.2094	0.0000	0.0000
68 d.5na	kalkulacja własna	Przebicie przez dach pod rury wywiewne o śr. 110 mm obmiar = 5szt. -- R -- robocizna 1.45r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M -- element przejściowy 1szt/szt. * 320.00zł/szt	szt.					
1*			r-g	7.2500	13.0500	65.25		
2*			szt	5.0000	320.0000		1600.00	
Razem z narzutami: 1779.34 Ceny jednostkowe					355.8686	99.34 19.8686	1680.00 336.0000	0.0000
69 d.50208-03	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elemen- tach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 5szt. -- R -- robocizna 1.45r-g/szt. * 9.00zł/r-g	szt.					
1*			r-g	7.2500	13.0500	65.25		
Razem z narzutami: 99.34 Ceny jednostkowe					19.8686	99.34 19.8686	0.0000	0.0000

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2157.77	459.57	1693.23	4.96
Koszty pośrednie [Kp] 45%	209.04	206.80		2.23
od (R, S) RAZEM	2366.81	666.38	1693.23	7.20
Zysk [Z] 5%	33.68	33.32		0.36
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	2400.48	699.69	1693.23	7.56
Koszty zakupu [Kz] 5%	84.66		84.66	
od (M) RAZEM	2485.14	699.69	1777.89	7.56

OGÓŁEM 2485.14

Słownie: dwa tysiące czterysta osiemdziesiąt pięć i 14/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	35448.37	4700.71	29822.91	924.74
Koszty pośrednie [Kp] 45%	2531.46	2115.31		416.13
od (R, S) RAZEM	37979.83	6816.00	29822.91	1340.88
Zysk [Z] 5%	407.85	340.79		67.05
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	38387.69	7156.82	29822.91	1407.94
Koszty zakupu [Kz] 5%	1491.15		1491.15	
od (M) RAZEM	39878.84	7156.83	31314.07	1407.94
Vat [V] 23%	9172.13	1646.07	7202.24	323.83
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$, $M+Kz(M)$, $S+Kp(S)+Z(S))$) RAZEM	49050.97	8802.90	38516.31	1731.77

OGÓŁEM 49050.97

Słownie: czterdzieści dziewięć tysięcy pięćdziesiąt i 97/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	522.2972	9.00	4700.71
				RAZEM	4700.71

Słownie: cztery tysiące siedemset i 71/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe	szt	7.0000		7.0000	158.10	1106.70	
2.	baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe	szt	1.0000		1.0000	157.57	157.57	
3.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe	szt	6.0000		6.0000	174.24	1045.44	
4.	cegła budowlana pełna	szt	294.0000		294.0000	0.93	273.43	
5.	cement portlandzki z dodatkami "25"	kg	10.9200		10.9200	0.43	4.70	
6.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	41.0000		41.0000	0.43	17.63	
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	59.0800		59.0800	0.43	25.41	
8.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	5.0000		5.0000	22.85	114.25	
9.	element przejściowy	szt	5.0000		5.0000	320.00	1600.00	
10.	izolacja 15/9 mm	m	80.0100		80.0100	1.72	137.62	
11.	izolacja 18/9	m	54.0750		54.0750	1.78	96.25	
12.	izolacja 22/9	m	14.3850		14.3850	1.98	28.48	
13.	izolacja 28/9	m	49.8750		49.8750	2.20	109.73	
14.	izolacja 35/9	m	23.5200		23.5200	2.68	63.03	
15.	izolacja 60/9	m	2.1000		2.1000	4.82	10.12	
16.	kpl mocowania do umywalk	szt	8.0000		8.0000	5.55	44.40	
17.	krata stal.perforowana o śr. 400 mm	szt	1.0000		1.0000	75.38	75.38	
18.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	47.6280		47.6280	5.06	241.00	
19.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	1.1750		1.1750	8.16	9.59	
20.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	79.0240		79.0240	12.59	994.91	
21.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	17.4600		17.4600	28.52	497.96	
22.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt	105.0000		105.0000	2.54	266.70	
23.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 18 mm	szt	24.0000		24.0000	4.74	113.76	
24.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	54.1020		54.1020	2.54	137.42	
25.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	36.5650		36.5650	4.74	173.32	
26.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	8.4940		8.4940	7.91	67.19	
27.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	26.7900		26.7900	15.00	401.85	
28.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	3.9960		3.9960	39.86	159.28	
29.	kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	35.0000		35.0000	3.59	125.65	
30.	kształtki mosiężne o śr. nominalnej 18 mm	szt	6.0000		6.0000	4.35	26.10	
31.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000	2.44	9.76	
32.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	0.3250		0.3250	3.90	1.27	
33.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	9.9000		9.9000	6.09	60.29	
34.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.4200		1.4200	13.96	19.82	
35.	napowietrzacz PCV o śr. 75 mm	szt	6.0000		6.0000	21.00	126.00	
36.	napowietrzacz PCV o śr. 110 mm	szt	4.0000		4.0000	34.20	136.80	
37.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1000		0.1000	33.74	3.37	
38.	piasek do zapraw	m ³	0.2632		0.2632	33.74	8.87	
39.	piasek do zapraw	m ³	0.0559		0.0559	33.74	1.88	
40.	pisuary porcelanowe	szt	1.0000		1.0000	189.15	189.15	
41.	podzlewozmywakowy separator tłuszczu typu JPR 501 o przepustowości 0,5 l/s	szt	3.0000		3.0000	354.81	1064.43	
42.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	19.6030		19.6030	41.13	806.27	
43.	rura betonowa o śr. 400mm l=1,0m	szt	1.0000		1.0000	48.89	48.89	
44.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	79.2480		79.2480	15.10	1196.64	
45.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	53.5600		53.5600	18.55	993.54	
46.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	14.2480		14.2480	34.23	487.71	
47.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	48.4100		48.4100	32.51	1573.81	
48.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	7.6220		7.6220	56.07	427.37	
49.	rury miedziane śr.15 mm	m	4.2660		4.2660	15.10	64.42	
50.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	8.6140		8.6140	7.21	62.11	
51.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	2.8000		2.8000	11.30	31.64	
52.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm typ lekki	m	35.2800		35.2800	15.70	553.90	
53.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm typ średni	m	36.6720		36.6720	17.92	657.16	
54.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	36.0840		36.0840	32.59	1175.98	
55.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 25 mm	m	2.2660		2.2660	10.97	24.86	
56.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 40 mm	m	1.1330		1.1330	17.62	19.96	
57.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	0.5150		0.5150	15.94	8.21	
58.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	15.4500		15.4500	20.54	317.34	
59.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	2.0400		2.0400	33.56	68.46	
60.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	5.0000		5.0000	26.15	130.75	
61.	sedesy typu kompakt	szt	5.0000		5.0000	101.22	506.10	
62.	sedesy typu kompakt niepełnosprawni	szt	1.0000		1.0000	242.00	242.00	
63.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000	14.49	14.49	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spu- stem	szt	7.0000		7.0000	14.49	101.43	
65.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spu- stem dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000	204.00	204.00	
66.	szafka zlewozmywakowa	kpl	6.0000		6.0000	119.35	716.10	
67.	szafki hydrantowe wewnętrzne (wąż L=30 m + kosz+ prądownica	kpl	1.0000		1.0000	932.23	932.23	
68.	taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	15.5282		15.5282	0.46	7.14	
69.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	2.15	2.15	
70.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	0.4100		0.4100	2.15	0.88	
71.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	12.3000		12.3000	2.60	31.98	
72.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt	0.8400		0.8400	3.55	2.98	
73.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	22.3000		22.3000	2.19	48.84	
74.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	2.0000		2.0000	2.45	4.90	
75.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	39.8800		39.8800	2.94	117.25	
76.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt	35.0000		35.0000	1.46	51.10	
77.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. nominalnej 18 mm	szt	6.0000		6.0000	1.46	8.76	
78.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	67.8180		67.8180	1.33	90.20	
79.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	38.1100		38.1100	1.33	50.69	
80.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	7.6720		7.6720	1.54	11.81	
81.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	21.6200		21.6200	1.54	33.29	
82.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	2.6640		2.6640	1.88	5.01	
83.	umywalki porcelanowe	szt	7.0000		7.0000	192.75	1349.25	
84.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000	295.00	295.00	
85.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	5.0000		5.0000	416.50	2082.50	
86.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt niepeł- nosprawni	szt	1.0000		1.0000	568.00	568.00	
87.	wapno suchogaszzone	kg	25.2840		25.2840	0.42	10.61	
88.	wapno suchogaszzone	kg	13.8600		13.8600	0.42	5.82	
89.	woda z rurociągu	m ³	0.0141		0.0141	5.00	0.07	
90.	wpusty ściekowe z PCV o śr. 100 mm	szt	7.0000		7.0000	25.77	180.39	
91.	zawory do baterii kątowe z filtrem 15	szt	26.0000		26.0000	10.73	278.98	
92.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. 25 mm	szt	1.0000		1.0000	65.91	65.91	
93.	zawory kulowe czepalne o śr. 15 mm	szt	6.0000		6.0000	14.08	84.48	
94.	zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk	szt	6.0000		6.0000	23.20	139.20	
95.	zawory kulowe o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	79.33	79.33	
96.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0.4266		0.4266	10.99	4.69	
97.	zawory spłukujące do pisuarów automatyczny	szt	1.0000		1.0000	115.00	115.00	
98.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.4266		0.4266	10.89	4.65	
99.	zawór elektromagnetyczny typu EV 220B o śr. 32 mm z cewką BB230V 50 Hz i presostatem KPI 35	kpl	1.0000		1.0000	902.69	902.69	
100.	zlewozmywak 1-kom. z ociekaczem ze stali nie- rdzewnej	szt	3.0000		3.0000	255.60	766.80	
101.	zlewozmywak 2-kom. ze stali nierdzewnej	szt	3.0000		3.0000	272.07	816.21	
102.	złączki mosiężne śr. 15 mm	szt	1.2798		1.2798	3.08	3.94	
103.	materiały pomocnicze	zł					490.55	
						RAZEM	29822.93	

Słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy osiemset dwadzieścia dwa i 93/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.6720	5.08	3.42
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	1.3910	81.41	113.24
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.9800	51.42	101.81
4.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0513	51.42	2.63
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.4615	72.61	251.34
6.	samochód skrzyniowy	m-g	1.0400	57.33	59.62
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.5249	74.22	38.96
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.2300	10.36	43.82
9.	wyciąg	m-g	1.8480	7.87	14.54
10.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	6.8340	43.22	295.37
				RAZEM	924.75

Słownie: dziewięćset dwadzieścia cztery i 75/100 zł