
KOSZTORYS NAKŁADCZY

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 : 0.00 zł

Poziom cen : SEKOCENBUD I kW 2016 r.

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 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 czepalnych, 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 czepalne 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 węzłem 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 miedzianych 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 cementowo-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 instalacyjnymi 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 cementowo-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	0.0000	0.00
2	KNNR 4 0114-d.104	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	51.5	0.0000	0.00
3	KNNR 4 0114-d.105	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13.7	0.0000	0.00
4	KNNR 4 0114-d.106	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	47	0.0000	0.00
5	KNNR 4 0114-d.107	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.4	0.0000	0.00
6	KNNR 4 0107-d.102	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	0.5	0.0000	0.00
7	KNNR 4 0107-d.103	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	15	0.0000	0.00
8	KNNR 4 0107-d.105	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	2	0.0000	0.00
9	KNNR 4 0117-d.101	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii o śr. 15 mm	szt.	35	0.0000	0.00
10	KNNR 4 0117-d.107	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o śr. 18 mm	szt.	6	0.0000	0.00
11	KNNR 4 0115-d.103	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o śr. 25 mm	szt.	1	0.0000	0.00
12	KNNR 4 0135-d.101	Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk	szt.	6	0.0000	0.00
13	KNNR 4 0135-d.101	Zawory czerpalne kulowe o śr. 15 mm	szt.	6	0.0000	0.00
14	KNNR 4 0138-d.103	Zawór hydrantowy o śr. 25 mm	szt.	1	0.0000	0.00
15	KNNR 4 0130-d.106	Zawory kulowe o śr. 50 mm	szt.	1	0.0000	0.00
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	0.0000	0.00
17	KNNR 4 0142-d.102	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wężem półsztywnym L= 30 m , koszem i prądownicą	kpl.	1	0.0000	0.00
18	KNNR 4 0137-d.103	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.	7	0.0000	0.00
19	KNNR 4 0137-d.101	Baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe	szt.	1	0.0000	0.00
20	KNNR 4 0137-d.103	Baterie zlewozmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.	6	0.0000	0.00
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	0.0000	0.00
22	KNNR 0-31 0114-d.107	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm o śr. 15 mm	m	76.2	0.0000	0.00
23	KNNR 0-31 0114-d.108	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 18 mm	m	51.5	0.0000	0.00
24	KNNR 0-31 0114-d.108	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 22 mm	m	13.7	0.0000	0.00
25	KNNR 0-31 0114-d.108	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 28 mm	m	47.5	0.0000	0.00
26	KNNR 0-31 0114-d.108	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 35 mm	m	22.4	0.0000	0.00
27	KNNR 0-31 0114-d.108	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 60 mm	m	2	0.0000	0.00

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	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z ce-	m	41.5	0.0000	0.00
d.2	0341-01	gieł na zaprawie cementowo-wapiennej				
29	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z	m	41.5	0.0000	0.00
d.2	0328-03	przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł				
30	KNR-W 4-01	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.21	0.0000	0.00
d.2	0106-04					
31	KNR-W 4-01	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na pod-	m ²	2.1	0.0000	0.00
d.2	0716-01	łożu z cegły				
32	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach o grubości 9-14 cm	szt.	4	0.0000	0.00
d.2	0335-08					
33	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1	szt.	2	0.0000	0.00
d.2	0335-09	ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej				
34	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2	szt.	1	0.0000	0.00
d.2	0335-10	ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej				
35	KNR-W 4-01	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach	szt.	14	0.0000	0.00
d.2	0324-01					
36	KNR 4 0403-	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm - analogia	m	2.2	0.0000	0.00
d.2	03					
37	KNR 4 0403-	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia	m	1.1	0.0000	0.00
d.2	05					

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	0.0000	0.00
39	KNR 2-18 0501-d.3.02	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²	39.12	0.0000	0.00
40	KNNR 4 1411-d.3.04	Obsypka kanału z materiałów syokich grub.26 cm	m ³	10.2	0.0000	0.00
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	0.0000	0.00
42	KNNR 1 0408-d.3.02	Mechaniczne zagęszczanie warst zasypowych w wykopie gruntu kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	23.5	0.0000	0.00
43	KNNR 1 0206-d.3.02	Wywóz nadmiaru ziemi z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	16.1	0.0000	0.00

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	0.0000	0.00
45	KNNR 4 0208- d.402	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	m	2.5	0.0000	0.00
46	KNNR 4 0208- d.403	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m	33.6	0.0000	0.00
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	0.0000	0.00
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	0.0000	0.00
49	KNNR 4 0211- d.401	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	15	0.0000	0.00
50	KNNR 4 0211- d.403	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	13	0.0000	0.00
51	KNNR 4 0222- d.402	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5	0.0000	0.00
52	KNNR 4 0213- d.405	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5	0.0000	0.00
53	S-215 0200-02 d.4	Napowietrzacz PCV o śr. 75 mm	szt.	6	0.0000	0.00
54	S-215 0200-03 d.4	Napowietrzacz PCV o śr. 110 mm	szt.	4	0.0000	0.00
55	KNNR 4 0216- d.402	Wpusty ściekowe z PCV o śr. 100 mm	szt.	7	0.0000	0.00
56	KNNR 4 0233- d.403	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	5	0.0000	0.00
57	KNNR 4 0233- d.403	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" niepełnosprawni	kpl.	1	0.0000	0.00
58	KNNR 4 0230- d.402	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	7	0.0000	0.00
59	KNNR 4 0230- d.402	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych	kpl.	1	0.0000	0.00
60	KNNR 4 0229- d.405	Zlewozmywak 1-kom.z ociekaczem ze stali nierdzewnej na szafce	szt.	3	0.0000	0.00
61	KNNR 4 0229- d.405	Zlewozmywak 2-kom. ze stali nierdzewnej na szafce	szt.	3	0.0000	0.00
62	KNNR 4 0234- d.402	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1	0.0000	0.00
63	KNNR 4 1424- d.403 analogia	Studzienka schładzająca o śr.400 mm	szt.	1	0.0000	0.00
64	KNNR 4 0235- d.401	Podzlewozmywakowy separator tłuszczu typu JPR 501 o przepustowości 0,5 l/s	szt.	3	0.0000	0.00

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 d.50341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie emento-wo-wapiennej	m	17.3	0.0000	0.00
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	0.0000	0.00
67	KNR-W 4-01 d.50106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.28	0.0000	0.00
68	kalkulacja włas- d.5na	Przebiecie przez dach pod rury wywiewne o śr. 110 mm	szt.	5	0.0000	0.00
69	KNR-W 4-01 d.50208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z be- tonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	5	0.0000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ -ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
2	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
3	WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE				0.00
4	WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
5	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 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	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
3	Koszty zakupu	Kz	wszystkie	0%		wszystkie	
narzuty kosztorysu							
1	Vat	V	wszystkie	0%	wszystkie		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 obmiar = 76.2m -- R -- robocizna 0.424r-g/m -- M --	m					
1*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m	r-g	32.3088				
2*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt/m	m	79.2480				
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m	szt	54.1020				
4*		materiały pomocnicze 3%	szt	67.8180				
5*			%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 4 0114-d.104	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 51.5m -- R -- robocizna 0.451r-g/m -- M --	m					
1*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1.04m/m	r-g	23.2265				
2*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.71szt/m	m	53.5600				
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m	szt	36.5650				
4*		materiały pomocnicze 3%	szt	38.1100				
5*			%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 4 0114-d.105	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 13.7m -- R -- robocizna 0.503r-g/m -- M --	m					
1*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04m/m	r-g	6.8911				
2*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.62szt/m	m	14.2480				
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt/m	szt	8.4940				
4*		materiały pomocnicze 3%	szt	7.6720				
5*			%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 4 0114-d.106	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 47m -- R -- robocizna 0.549r-g/m -- M --	m					
1*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1.03m/m	r-g	25.8030				
2*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.57szt/m	m	48.4100				
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46szt/m	szt	26.7900				
4*		materiały pomocnicze 3%	szt	21.6200				
5*			%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	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 -- M --	m					
1*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 1.03m/m	r-g	4.8988				
2*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 0.54szt/m	m	7.6220				
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm 0.36szt/m	szt	3.9960				
4*		materiały pomocnicze 3%	szt	2.6640				
5*			%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	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 -- M --	m					
1*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 1.03m/m	r-g	0.2355				
2*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 0.65szt/m	m	0.5150				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 0.82szt/m	szt	0.3250				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	szt	0.4100				
5*			%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	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 -- M --	m					
1*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 1.03m/m	r-g	9.0300				
2*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 0.66szt/m	m	15.4500				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm 0.82szt/m	szt	9.9000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	szt	12.3000				
5*			%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	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 -- M --	m					
1*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	r-g	1.5580				
2*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm 0.71szt/m	m	2.0400				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt	1.4200				
4*			szt	0.8400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.42szt/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.101	KNNR 4 0117-	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii o śr. 15 mm obmiar = 35szt. -- R -- robocizna 0.48r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm 3szt/szt.	r-g	16.8000				
2*		kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	105.0000				
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	35.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	szt	35.0000				
5*			%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.107	KNNR 4 0117-	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o śr.18 mm obmiar = 6szt. -- R -- robocizna 0.6r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		kształtki miedziane o śr. nominalnej 18 mm 4szt/szt.	r-g	3.6000				
2*		kształtki mosiężne o śr. nominalnej 18 mm 1szt/szt.	szt	24.0000				
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 18 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	szt	6.0000				
5*			%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.103	KNNR 4 0115-	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o śr. 25 mm obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.4r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4szt/szt.	r-g	0.4000				
2*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	szt	1.0000				
4*			%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.101	KNNR 4 0135-	Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk obmiar = 6szt. -- R -- robocizna 0.17r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk 1szt/szt.	r-g	1.0200				
2*		materiały pomocnicze 0.5%	szt	6.0000				
3*			%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.101	KNNR 4 0135-	Zawory czerpalne kulowe o śr. 15 mm obmiar = 6szt. -- R -- robocizna 0.17r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	1.0200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory kulowe czepalne o śr. 15 mm	szt	6.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNNR 4 0138-d.103	Zawór hydrantowy o śr. 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. 25 mm	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 4 0130-d.106	Zawory kulowe o śr. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	0.4500				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. 50 mm	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 0-31 0307-d.103 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.	r-g	1.1400				
2*		-- M -- zawór elektromagnetyczny typu EV 220B o śr. 32 mm z cewką BB230V 50 Hz i presostatem KPI 35	kpl	1.0000				
3*		1kpl/kpl. materiały pomocnicze 5.1%	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 4 0142-d.102	Szafki hydrantowe wewnętrzne z węzłem półsztywnym L=30 m , koszem i prądownicą obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.34r-g/kpl.	r-g	1.3400				
2*		-- M -- szafki hydrantowe wewnętrzne(waż L=30 m + kosz+prądownica	kpl	1.0000				
3*		1kpl/kpl. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 4 0137-d.103	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	6.2300				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe	szt	7.0000				
3*		1szt/szt. zawory do baterii kątowe z filtrem 15	szt	14.0000				
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.101	KNNR 4 0137-	Baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	0.7100				
2*		-- M -- baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 d.103	KNNR 4 0137-	Baterie zlewozmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	5.3400				
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jed- nouchwytowe 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		zawory do baterii kątowe z filtrem 15 2szt/szt.	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	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	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	17.0640				
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 0.02m/m	m	4.2660				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.4266				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.4266				
5*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.006szt/m	szt	1.2798				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.107	KNR 0-31 0114-	Otuliny termoizolacyjne z TUERMAFLEXU gr. 9 mm o śr. 15 mm obmiar = 76.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0291r-g/m	r-g	2.2174				
2*		-- M -- izolacja 15/9 mm 1.05m/m	m	80.0100				
3*		taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 0.0728m/m	m	5.5474				
4*		materiały pomocnicze 5.1%	%	5.1000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0076				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.108	KNR 0-31 0114-	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 18 mm obmiar = 51.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0291r-g/m	r-g	1.4987				
2*		-- M -- izolacja 18/9	m	54.0750				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.05m/m taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	3.7492				
4*		0.0728m/m materiały pomocnicze	%	5.1000				
5*		5.1% -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0052				
		0.0001m-g/m						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.108	KNR 0-31 0114-	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 22 mm obmiar = 13.7m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3987				
2*		0.0291r-g/m -- M -- izolacja 22/9	m	14.3850				
3*		1.05m/m taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	0.9974				
4*		0.0728m/m materiały pomocnicze	%	5.1000				
5*		5.1% -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0014				
		0.0001m-g/m						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25 d.108	KNR 0-31 0114-	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 28 mm obmiar = 47.5m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.3823				
2*		0.0291r-g/m -- M -- izolacja 28/9	m	49.8750				
3*		1.05m/m taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	3.4580				
4*		0.0728m/m materiały pomocnicze	%	5.1000				
5*		5.1% -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0048				
		0.0001m-g/m						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26 d.108	KNR 0-31 0114-	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 35 mm obmiar = 22.4m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.6518				
2*		0.0291r-g/m -- M -- izolacja 35/9	m	23.5200				
3*		1.05m/m taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	1.6307				
4*		0.0728m/m materiały pomocnicze	%	5.1000				
5*		5.1% -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0022				
		0.0001m-g/m						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27 d.108	KNR 0-31 0114-	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 60 mm obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.0982				
2*		0.0491r-g/m -- M -- izolacja 60/9	m	2.1000				
3*		1.05m/m taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	0.1456				
4*		0.0728m/m materiały pomocnicze	%	5.1000				
		5.1%						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0002				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ -ROBOTY MONTAŻOWE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 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	m					
1*			r-g	29.0500				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	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 -- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8kg/m wapno suchogaszone 0.43kg/m piasek do zapraw 0.004m³/m materiały pomocnicze 1.5% -- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m wyciąg 0.03m-g/m	m					
1*			r-g	21.9950				
2*			szt	207.5000				
3*			kg	33.2000				
4*			kg	17.8450				
5*			m³	0.1660				
6*			%	1.5000				
7*			m-g	0.4150				
8*			m-g	1.2450				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR-W 4-01 d.20106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0.21m³ -- R -- robocizna 4.54r-g/m³	m³					
1*			r-g	0.9534				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	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 -- M -- cement portlandzki z dodatkami "25" 5.2kg/m² wapno suchogaszone 6.6kg/m² piasek do zapraw 0.0266m³/m² woda z rurociągu 0.0067m³/m² materiały pomocnicze 2% -- S -- wyciąg 0.04m-g/m² betoniarka 150 dm3 0.04m-g/m²	m²					
1*			r-g	1.8900				
2*			kg	10.9200				
3*			kg	13.8600				
4*			m³	0.0559				
5*			m³	0.0141				
6*			%	2.0000				
7*			m-g	0.0840				
8*			m-g	0.0840				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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.	szt.					
1*			r-g	1.4400				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	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.	r-g	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34 d.20335-10	KNR-W 4-01	Przebiecie 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.	r-g	0.8900				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	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.	r-g	10.5000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	12.0400				
3*		0.86kg/szt. piasek do zapraw	m³	0.0280				
4*		0.002m³/szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	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	r-g	1.2518				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 25 mm	m	2.2660				
3*		1.03m/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	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	r-g	0.7469				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 40 mm	m	1.1330				
3*		1.03m/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 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	m ³					
1*			r-g	49.3500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	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 -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5%	m ²					
1*			r-g	13.5615				
2*			m ³	7.1590				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	KNNR 4 1411-d.304	Obsypka kanału z materiałów sypkich grub.26 cm obmiar = 10.2m ³ -- R -- robocizna 1.82r-g/m ³ -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5% -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	18.5640				
2*			m ³	12.4440				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	6.8340				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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	m ³					
1*			r-g	5.9200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	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 -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	4.9350				
2*			m-g	4.2300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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 -- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0864m-g/m ³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³ samochód samowyładowczy 5 t 0.215m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.6762				
2*			m-g	1.3910				
3*			m-g	0.5249				
4*			m-g	3.4615				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 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 -- 1* robocizna 0.178r-g/m -- M -- 2* rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.18m/m 3* kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt/m 4* uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m 5* materiały pomocnicze 1.5%	m r-g m szt szt %	 1.2994 8.6140 2.6280 7.3000 1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45 d.402	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.5m -- R -- 1* robocizna 0.23r-g/m -- M -- 2* rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1.12m/m 3* kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0.47szt/m 4* uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 0.8szt/m 5* materiały pomocnicze 1.5%	m r-g m szt szt %	 0.5750 2.8000 1.1750 2.0000 1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46 d.403	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 33.6m -- R -- 1* robocizna 0.27r-g/m -- M -- 2* rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm typ lekki 1.05m/m 3* kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.6szt/m 4* uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt/m 5* materiały pomocnicze 1.5%	m r-g m szt szt %	 9.0720 35.2800 20.1600 26.8800 1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	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 -- 1* robocizna 0.257r-g/m -- M -- 2* rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm typ średni 0.96m/m 3* kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.52szt/m 4* materiały pomocnicze 1.5%	m r-g m szt %	 9.8174 36.6720 19.8640 1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	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 -- 1* robocizna 0.322r-g/m	m r-g	 12.4936				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	36.0840				
3*		0.93m/m kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	17.4600				
4*		0.45szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49 d.401	KNNR 4 0211-	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.4000				
		0.56r-g/szt.						
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	45.0000				
3*		3szt/szt.	szt	15.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	%	1.5000				
		1szt/szt.						
		materiały pomocnicze						
		1.5%						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50 d.403	KNNR 4 0211-	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.6400				
		1.28r-g/szt.						
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	39.0000				
3*		3szt/szt.	szt	13.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	%	1.5000				
		1szt/szt.						
		materiały pomocnicze						
		1.5%						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51 d.402	KNNR 4 0222-	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.9000				
		0.38r-g/szt.						
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	5.0000				
3*		1szt/szt.	%	1.0000				
		materiały pomocnicze						
		1%						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52 d.405	KNNR 4 0213-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7000				
		0.34r-g/szt.						
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	5.0000				
3*		1szt/szt.	%	1.5000				
		materiały pomocnicze						
		1.5%						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53 d.4	S-215 0200-02	Napowietrzacz PCV o śr. 75 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.9600				
		0.66r-g/szt.						
2*		-- M -- napowietrzacz PCV o śr. 75 mm	szt	6.0000				
3*		1szt/szt.	%	0.2000				
		materiały pomocnicze						
		0.2%						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.13m-g/szt.						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54 d.4	S-215 0200-03	Napowietrzacz PCV o śr. 110 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- napowietrzacz PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/szt.	m-g	1.2000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55 d.402	KNNR 4 0216-	Wpusty ściekowe z PCV o śr. 100 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	4.6900				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z PCV o śr. 100 mm 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56 d.403	KNNR 4 0233-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	18.3000				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1szt/kpl.	szt	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57 d.403	KNNR 4 0233-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" nie- pełnosprawni obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	3.6600				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt nie- pełnosprawni 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt niepełnosprawni 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58 d.402	KNNR 4 0230-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	13.8600				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		kpl mocowania do umywalek 1szt/kpl.	szt	7.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	7.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
		Razem z narzutami:						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	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.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		kpl mocowania do umywalk 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem dla niepełnosprawnych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	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.	r-g	3.8700				
2*		-- M -- zlewozmywak 1-kom. z ociekaczem ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		szafka zlewozmywakowa 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	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.	r-g	3.8700				
2*		-- M -- zlewozmywak 2-kom. ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		szafka zlewozmywakowa 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	KNNR 4 0234-d.402	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/kpl.	r-g	1.8300				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		zawory spłukujące do pisuarów automatyczny 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	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.	r-g	8.1500				
2*		-- M -- rura betonowa o śr. 400mm l=1,0m 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		krata stal.perforowana o śr. 400 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	41.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		41kg/szt. piasek do betonów zwykły	m ³	0.1000				
6*		0.1m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
7*		2.5% -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	1.0400				
		1.04m-g/szt.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	KNR 4 0235-	Podzewozmywakowy separator tłuszczu typu	szt.					
d.401		JPR 501 o przepustowości 0,5 l/s obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.5400				
2*		4.18r-g/szt.						
3*		-- M -- podzewozmywakowy separator tłuszczu typu	szt	3.0000				
		JPR 501 o przepustowości 0,5 l/s						
		1szt/szt.	%	1.0000				
		materiały pomocnicze						
		1%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 ROBOTY BUDOWLANE								
65	KNR-W 4-01 d.50341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie ementowo-wapiennej obmiar = 17.3m -- R -- robocizna 1.51r-g/m	m r-g	 26.1230				
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66	KNR-W 4-01 d.50328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 17.3m -- R -- robocizna 0.53r-g/m -- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8kg/m wapno suchogazzone 0.43kg/m piasek do zapraw 0.004m³/m materiały pomocnicze 1.5% -- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m wyciąg 0.03m-g/m	m r-g szt kg kg m³ % m-g m-g	 9.1690 86.5000 13.8400 7.4390 0.0692 1.5000 0.1730 0.5190				
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
8*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	KNR-W 4-01 d.50106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0.28m³ -- R -- robocizna 4.54r-g/m³	m³ r-g	 1.2712				
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68	kalkulacja włas- d.5na	Przebiecie przez dach pod rury wywiewne o śr. 110 mm obmiar = 5szt. -- R -- robocizna 1.45r-g/szt. -- M -- element przejściowy 1szt/szt.	szt. r-g szt	 7.2500 5.0000				
1*								
2*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69	KNR-W 4-01 d.50208-03	Przebiecie 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.	szt. r-g	 7.2500				
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	522.2972	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe	szt	7.0000		7.0000	0.00		
2.	baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe	szt	1.0000		1.0000	0.00		
3.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe	szt	6.0000		6.0000	0.00		
4.	cegła budowlana pełna	szt	294.0000		294.0000	0.00		
5.	cement portlandzki z dodatkami "25"	kg	10.9200		10.9200	0.00		
6.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	41.0000		41.0000	0.00		
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	59.0800		59.0800	0.00		
8.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
9.	element przejściowy	szt	5.0000		5.0000	0.00		
10.	izolacja 15/9 mm	m	80.0100		80.0100	0.00		
11.	izolacja 18/9	m	54.0750		54.0750	0.00		
12.	izolacja 22/9	m	14.3850		14.3850	0.00		
13.	izolacja 28/9	m	49.8750		49.8750	0.00		
14.	izolacja 35/9	m	23.5200		23.5200	0.00		
15.	izolacja 60/9	m	2.1000		2.1000	0.00		
16.	kpl mocowania do umywalk	szt	8.0000		8.0000	0.00		
17.	krata stal.perforowana o śr. 400 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
18.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	47.6280		47.6280	0.00		
19.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	1.1750		1.1750	0.00		
20.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	79.0240		79.0240	0.00		
21.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	17.4600		17.4600	0.00		
22.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt	105.0000		105.0000	0.00		
23.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 18 mm	szt	24.0000		24.0000	0.00		
24.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	54.1020		54.1020	0.00		
25.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	36.5650		36.5650	0.00		
26.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	8.4940		8.4940	0.00		
27.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	26.7900		26.7900	0.00		
28.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	3.9960		3.9960	0.00		
29.	kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	35.0000		35.0000	0.00		
30.	kształtki mosiężne o śr. nominalnej 18 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
31.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
32.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	0.3250		0.3250	0.00		
33.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	9.9000		9.9000	0.00		
34.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.4200		1.4200	0.00		
35.	napowietrzacz PCV o śr. 75 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
36.	napowietrzacz PCV o śr. 110 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
37.	piasek do betonów zwykły	m³	0.1000		0.1000	0.00		
38.	piasek do zapraw	m³	0.2632		0.2632	0.00		
39.	piasek do zapraw	m³	0.0559		0.0559	0.00		
40.	pisuary porcelanowe	szt	1.0000		1.0000	0.00		
41.	podzlewozmywakowy separator tłuszczu typu JPR 501 o przepustowości 0,5 l/s	szt	3.0000		3.0000	0.00		
42.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	19.6030		19.6030	0.00		
43.	rura betonowa o śr. 400mm l=1,0m	szt	1.0000		1.0000	0.00		
44.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	79.2480		79.2480	0.00		
45.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	53.5600		53.5600	0.00		
46.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	14.2480		14.2480	0.00		
47.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	48.4100		48.4100	0.00		
48.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	7.6220		7.6220	0.00		
49.	rury miedziane śr.15 mm	m	4.2660		4.2660	0.00		
50.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	8.6140		8.6140	0.00		
51.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	2.8000		2.8000	0.00		
52.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm typ lekkie	m	35.2800		35.2800	0.00		
53.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm typ średni	m	36.6720		36.6720	0.00		
54.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	36.0840		36.0840	0.00		
55.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 25 mm	m	2.2660		2.2660	0.00		
56.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 40 mm	m	1.1330		1.1330	0.00		
57.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	0.5150		0.5150	0.00		
58.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	15.4500		15.4500	0.00		
59.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	2.0400		2.0400	0.00		
60.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
61.	sedesy typu kompakt	szt	5.0000		5.0000	0.00		
62.	sedesy typu kompakt niepełnosprawni	szt	1.0000		1.0000	0.00		
63.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000	0.00		

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	0.00		
65.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spu- stem dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000	0.00		
66.	szafka zlewozmywakowa	kpl	6.0000		6.0000	0.00		
67.	szafki hydrantowe wewnętrzne (wąż L=30 m + kosz+ prądownica	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
68.	taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	15.5282		15.5282	0.00		
69.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
70.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	0.4100		0.4100	0.00		
71.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	12.3000		12.3000	0.00		
72.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt	0.8400		0.8400	0.00		
73.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	22.3000		22.3000	0.00		
74.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
75.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	39.8800		39.8800	0.00		
76.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt	35.0000		35.0000	0.00		
77.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. nominalnej 18 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
78.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	67.8180		67.8180	0.00		
79.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	38.1100		38.1100	0.00		
80.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	7.6720		7.6720	0.00		
81.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	21.6200		21.6200	0.00		
82.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	2.6640		2.6640	0.00		
83.	umywalki porcelanowe	szt	7.0000		7.0000	0.00		
84.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000	0.00		
85.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	5.0000		5.0000	0.00		
86.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt niepeł- nosprawni	szt	1.0000		1.0000	0.00		
87.	wapno suchogaszzone	kg	25.2840		25.2840	0.00		
88.	wapno suchogaszzone	kg	13.8600		13.8600	0.00		
89.	woda z rurociągu	m ³	0.0141		0.0141	0.00		
90.	wpusty ściekowe z PCV o śr. 100 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00		
91.	zawory do baterii kątowe z filtrem 15	szt	26.0000		26.0000	0.00		
92.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
93.	zawory kulowe czepalne o śr. 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
94.	zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk	szt	6.0000		6.0000	0.00		
95.	zawory kulowe o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
96.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0.4266		0.4266	0.00		
97.	zawory spłukujące do pisuarów automatyczny	szt	1.0000		1.0000	0.00		
98.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.4266		0.4266	0.00		
99.	zawór elektromagnetyczny typu EV 220B o śr. 32 mm z cewką BB230V 50 Hz i presostatem KPI 35	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
100.	zlewozmywak 1-kom. z ociekaczem ze stali nie- rdzewnej	szt	3.0000		3.0000	0.00		
101.	zlewozmywak 2-kom. ze stali nierdzewnej	szt	3.0000		3.0000	0.00		
102.	złączki mosiężne śr. 15 mm	szt	1.2798		1.2798	0.00		
103.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.6720	0.00	
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	1.3910	0.00	
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.9800	0.00	
4.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0513	0.00	
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.4615	0.00	
6.	samochód skrzyniowy	m-g	1.0400	0.00	
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.5249	0.00	
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.2300	0.00	
9.	wyciąg	m-g	1.8480	0.00	
10.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	6.8340	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł