

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO NA CELE MOPS
ADRES INWESTYCJI : 98-220 ZDUŃSKA WOLA UL. KRÓLEWSKA 8 DZ. NR EW. 148
INWESTOR : GMINA MIASTO ZDUŃSKA WOLA
ADRES INWESTORA : 98-220 ZDUŃSKA WOLA, UL. ST. ŻŁOTNICKIEGO 12
BRANŻA : GRZEWCA I SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. JACEK PLUSKOTA
DATA OPRACOWANIA : 08.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

UWAGI

Kosztorys stanowi elementarną część dokumentacji projektowej, należy go rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją. Zaleca się przeprowadzenie wizji lokalnej istniejącego budynku usługowego przed sporządzeniem kalkulacji ofertowej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1		Demontaż instalacji wod-kan	kpl		
d.1	wycena indywidualna				
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
d.1	0141-01		szt.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0235-06		kpl.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0235-08		kpl.	2,000	
	2			RAZEM	2,000
5	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły	m ³		
d.1	0360-07		m ³	0,050	
	0,0496			RAZEM	0,050
6	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-10		szt.	5,000	
	5			RAZEM	5,000
7	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków na ścianach	m ²		
d.1	0715-02		m ²	0,625	
	0,625			RAZEM	0,625
8		Wywóz gruzu z terenu budowy	kpl.		
d.1	kalk. własna		kpl.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
2		Instalacja kanalizacji snaitarnej wewnętrznej			
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-04		m	8,000	
	8			RAZEM	8,000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-03		m	7,200	
	7,2			RAZEM	7,200
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-01		m	3,000	
	3			RAZEM	3,000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-04		m	7,000	
	7			RAZEM	7,000
13	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0213-05		szt.	2,000	
	2			RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0218-01		szt.	2,000	
	2			RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-01		podej.	6,000	
	6			RAZEM	6,000
16	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-03		podej.	3,000	
	3			RAZEM	3,000
17	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-02		szt.	2,000	
	2			RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-03		szt.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15	Montaż pionów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.2	0208-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNR-W 2-15 d.2 0126-05	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	m		
		25,2	m	25,200	
				RAZEM	25,200
21	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Duofix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej - stelarz podtynkowy do WC	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego wpuszczane w blat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
29	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
30	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15,6	m	15,600	
				RAZEM	15,600
31	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
33	KNR-W 2-15 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
34	KNR 0-34 d.3 0102-04	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
35	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		7,6	m	7,600	
				RAZEM	7,600
36	KNR 0-34 d.3 0102-05	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		2	m	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 0-34 d.3 0102-05	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E)	m	RAZEM	2,000
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 13 mm (J)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNR 0-34 d.3 0102-05	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
41	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
42	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54,6	m	54,600	
				RAZEM	54,600
43	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory przelotowe przyłączeniowe do baterii stojących oraz ustępów o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNR-W 2-15 d.3 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR-W 2-15 d.3 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-15 d.3 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawory przy wodomierzu głównym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór zwrotny antyskażeniowy DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15 d.3 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - podejście do węzła ciepłego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - podejście do węzła ciepłego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja centralnego ogrzewania			
51	KNR 0-13 d.4 0128-01	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 16X2,0 mm	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
52	KNR 0-13 d.4 0128-01	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 20X2,0 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
53	KNR 0-13 d.4 0128-02	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 25 mm	m		
		24,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500
54	KNR 0-13 d.4 0128-03	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 32 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
55	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-15 d.4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-15 d.4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 2-15 d.4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR-W 2-15 d.4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR INSTAL d.4 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - zespół VKO	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
66	KNR INSTAL d.4 0309-07	Główce termostatyczne do grzejników	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
67	KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
68	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ 22 - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
69	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ 28 - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		24,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500
70	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ 35 - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
71	KNR INSTAL d.4 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		188,5	m	188,500	
				RAZEM	188,500
72	KNR INSTAL d.4 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		188,5	m	188,500	
				RAZEM	188,500
73	KNR INSTAL d.4 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		16	urząd.	16,000	
				RAZEM	16,000
74	KNR-W 2-15 d.4 0432-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1 - kurtyna po- wietrzna wodna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 4 d.4 0411-02	Zawory regulacyjne grzejnikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - podłączenie kurtryny powietrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 4 d.4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - podłączenie kurtryny powietrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 5-08 d.4 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		20+10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
78	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - termostat pokojowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-15 d.4 0429-03	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 32 mm - podłączenie instalacji c.o. do węzła cieplnego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR 0-13 d.4 0128-01	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 20X2,0 mm - instalacja glikolu do nagrzewnicy centrali wentylacyjnej	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
81	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ 22 - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
82	KNR 7-24 d.4 0509-01	Napełnianie instalacji obiegu nagrzewnicy centrali wentylacyjnej glikolem	kpl.		
		30%	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
83	KNR 7-07 d.4 0101-01	Układ automatycznego uzupełniania zładu glikolu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2-15 d.4 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm - podłączenie instalacji glikolu do węzła cieplnego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Wentylacja mechaniczna			
85	KNR 4-01 d.5 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
86	KNR 4-01 d.5 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 2-02 d.5 0513-03	Przejście dachowe dla wyrzutni centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 7-24 d.5 0104-02	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyciągowa typ VERSO CF 1700 UH-CW	szt.		
		1515 m ³ /h			
		wycena indywidualna			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 2-17 d.5 0212-07	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 240 kg - konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-17 d.5 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		33,25	m ²	33,250	
				RAZEM	33,250
91	KNR-W 2-17 d.5 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		8,9	m ²	8,900	
				RAZEM	8,900
92	KNR-W 2-17 d.5 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		11,3	m ²	11,300	
				RAZEM	11,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR-W 2-17 d.5 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % 4,71	m ² m ²	 4,710	
				RAZEM	4,710
94	KNR-W 2-17 d.5 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
95	KNR-W 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNR-W 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 2-17 d.5 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNR-W 2-17 d.5 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obw. do 800 mm - nawiewne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-17 d.5 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obw. do 800 mm - nawiewne 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR-W 2-17 d.5 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obw. do 800 mm - wywiewne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-17 d.5 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obw. do 800 mm - wywiewne 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm nawiewny 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm nawiewny 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
105	KNR-W 2-17 d.5 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm wywiewny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm wywiewny 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm wywiewny 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR-W 2-17 d.5 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm wywiewne 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR-W 2-17 d.5 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - króciec elastyczny 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNR-W 2-17 d.5 0147-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR-W 2-17 d.5 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR-W 2-17 d.5 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 2-02 d.5 0506-02	Obróbki przepustów dachowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 2-16 d.5 0310-09	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. ponad 100 mm 90	m ² m ²	 90,000	
				RAZEM	90,000
116	KNR 2-17 d.5 0204-01	Wentylatory ściennie sufitowe 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze							
1		Demontaż instalacji wod-kan							
d.1	wycena indywidualna	obmiar = 1,000 kpl							
R:robocizna			r-g	16,000000	16,0000	0,00			
Razem z narzutami:									
2	KNR-W 4-	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej							
d.1	02 0141-01	obmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,700000	0,7000	0,00			
M:korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm			szt	2,000000	2,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
Razem z narzutami:									
3	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka							
d.1	02 0235-06	obmiar = 1,000 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,860000	0,8600	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
Razem z narzutami:									
4	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową							
d.1	02 0235-08	obmiar = 2,000 kpl.							
R:robocizna			r-g	3,100000	6,2000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
Razem z narzutami:									
5	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły							
d.1	0360-07	obmiar = 0,050 m³							
R:robocizna			r-g	37,770000	1,8885	0,00			
S:elektronarzędzia			m-g	35,970000	1,7985	0,00			
Razem z narzutami:									
6	KNR-W 4-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1	01 0335-10	obmiar = 5,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,890000	4,4500	0,00			
Razem z narzutami:									
7	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków na ścianach							
d.1	0715-02	obmiar = 0,625 m²							
R:robocizna			r-g	0,590000	0,3688	0,00			
M:Cement portlandzki II 32,5 Rudniki, Małogoszcz			t	0,004200	0,0026	0,00			
M:Wapno gaszone (ciasto wapienne)			m³	0,003000	0,0019	0,00			
M:piasek do zapraw			m³	0,018800	0,0118	0,00			
M:woda z rurociągu			m³	0,004400	0,0028	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
M:narożniki ochronne typ 'Wema'			szt	0,020000	0,0125	0,00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,030000	0,0188	0,00			
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,030000	0,0188	0,00			
Razem z narzutami:									
8		Wywóz gruzu z terenu budowy							
d.1	kalk. włas-na	obmiar = 1,000 kpl.							
S:Samochód samowylad.20-25t (1)			m-g	2,000000	2,0000	0,00			
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

				Roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

MOPS KRÓLEWSKA - INSTALACJE SANITARNE ŚLEPY.ath
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej							
9	KNR-W 2- d.2 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 8,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,313000	2,5040	0,00			
		M:rurowy PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0,930000	7,4400	0,00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0,450000	3,6000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,020000	0,1600	0,00			
		Razem z narzutami:							
10	KNR-W 2- d.2 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 7,200 m							
		R:robocizna	r-g	0,253000	1,8216	0,00			
		M:rurowy PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,960000	6,9120	0,00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0,520000	3,7440	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,009900	0,0713	0,00			
		Razem z narzutami:							
11	KNR-W 2- d.2 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,177000	0,5310	0,00			
		M:rurowy PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,040000	3,1200	0,00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0,360000	1,0800	0,00			
		M:rurowy PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,140000	0,4200	0,00			
		M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1,000000	3,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,005600	0,0168	0,00			
		Razem z narzutami:							
12	KNR-W 2- d.2 15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 7,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,333000	2,3310	0,00			
		M:rurowy PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0,840000	5,8800	0,00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0,690000	4,8300	0,00			
		M:rurowy PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0,120000	0,8400	0,00			
		M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	0,800000	5,6000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,032700	0,2289	0,00			
		Razem z narzutami:							
13	KNR-W 2- d.2 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 2,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,340000	0,6800	0,00			
		M:rurowy wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1,000000	2,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,030000	0,0600	0,00			
		Razem z narzutami:							
14	KNR-W 2- d.2 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm obmiar = 2,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,520000	1,0400	0,00			
		M:wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt	1,000000	2,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,020000	0,0400	0,00			
		Razem z narzutami:							
15	KNR-W 2- d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6,000 podej.							
		R:robocizna	r-g	0,561000	3,3660	0,00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3,100000	18,6000	0,00			
		M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1,000000	6,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,004000	0,0240	0,00			
		Razem z narzutami:							
16	KNR-W 2- d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3,000 podej.							
		R:robocizna	r-g	1,270000	3,8100	0,00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3,100000	9,3000	0,00			
		M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1,000000	3,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,018000	0,0540	0,00			
		Razem z narzutami:							
17	KNR-W 2- d.2 15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,380000	0,7600	0,00			
		M:czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1,000000	2,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00			
		Razem z narzutami:							
18	KNR-W 2- d.2 15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1,000 szt.							

MOPS KRÓLEWSKA - INSTALACJE SANITARNE ŚLEPY.ath
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,480000	0,4800	0,00			
M:czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm			szt.	1,000000	1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0100	0,00			
Razem z narzutami:									
19	KNR-W 2- d.2 15 0208-03	Montaż pionów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 12,000 m							
R:robocizna			r-g	0,267000	3,2040	0,00			
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm			m	0,930000	11,1600	0,00			
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	0,600000	7,2000	0,00			
M:rury PCV przepustowe o śr. 110 mm			m	0,120000	1,4400	0,00			
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm			szt	0,800000	9,6000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,017200	0,2064	0,00			
Razem z narzutami:									
20	KNR-W 2- d.2 15 0126-05	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej obmiar = 25,200 m							
R:robocizna			r-g	0,093700	2,3612	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,000100	0,0025	0,00			
Razem z narzutami:									
21	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Duofix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej - stelarz podtynkowy do WC obmiar = 3,000 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,390000	1,1700	0,00			
M:stelarz podtynkowy do WC - element montażowy do miski ustępowej			kpl.	1,000000	3,0000	0,00			
Razem z narzutami:									
22	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp obmiar = 2,000 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,540000	1,0800	0,00			
M:miski ustępowe porcelanowe zawieszane z deską			szt.	1,000000	2,0000	0,00			
Razem z narzutami:									
23	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp obmiar = 1,000 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,540000	0,5400	0,00			
M:miski ustępowe porcelanowe zawieszane z deską dla niepełnosprawnych			szt.	1,000000	1,0000	0,00			
Razem z narzutami:									
24	KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 3,000 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,950000	5,8500	0,00			
M:umywalki porcelanowe 50 cm			szt	1,000000	3,0000	0,00			
M:wsporniki do umywalk			szt	1,000000	3,0000	0,00			
M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem			szt	1,000000	3,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,140000	0,4200	0,00			
Razem z narzutami:									
25	KNR-W 2- d.2 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk obmiar = 3,000 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,480000	1,4400	0,00			
M:półpostumenty porcelanowe do umywalk			szt	1,000000	3,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,060000	0,1800	0,00			
Razem z narzutami:									
26	KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych obmiar = 1,000 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,950000	1,9500	0,00			
M:umywalki porcelanowe 55 cm bez barier			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:wsporniki do umywalk			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem do umywalki dla niepełnosprawnych			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,140000	0,1400	0,00			
Razem z narzutami:									
27	KNR-W 2- d.2 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego wpuszczane w blat obmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	1,260000	1,2600	0,00			
M:zlewozmywaki ze stali nierdzewnej z syfonem ruszkowym			szt.	1,000000	1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,220000	0,2200	0,00			
Razem z narzutami:									
28	KNR-W 2- d.2 15 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem splukującym obmiar = 1,000 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,820000	1,8200	0,00			

MOPS KRÓLEWSKA - INSTALACJE SANITARNE ŚLEPY.ath
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	M:	pisuary porcelanowe	szt	1,000000	1,0000	0,00			
	M:	zawory spłukujące do pisuarów CZASOWY	szt	1,000000	1,0000	0,00			
	M:	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,000000	1,0000	0,00			
	M:	materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00			
	S:	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,060000	0,0600	0,00			
		Razem z narzutami:							

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Instalacja wodociągowa wewnętrzna							
29	KNR-W 2- d.3 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 16,000 m							
R:robocizna			r-g	0,255000	4,0800	0,00			
M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm			m	1,100000	17,6000	0,00			
M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm			szt.	0,580000	9,2800	0,00			
M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'			szt.	1,430000	22,8800	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,001600	0,0256	0,00			
Razem z narzutami:									
30	KNR-W 2- d.3 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15,600 m							
R:robocizna			r-g	0,255000	3,9780	0,00			
M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			m	1,100000	17,1600	0,00			
M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			szt.	0,580000	9,0480	0,00			
M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'			szt.	1,430000	22,3080	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,001600	0,0250	0,00			
Razem z narzutami:									
31	KNR-W 2- d.3 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 5,000 m							
R:robocizna			r-g	0,285000	1,4250	0,00			
M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm			m	1,080000	5,4000	0,00			
M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm			szt.	0,660000	3,3000	0,00			
M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm			szt.	1,250000	6,2500	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,001800	0,0090	0,00			
Razem z narzutami:									
32	KNR-W 2- d.3 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 18,000 m							
R:robocizna			r-g	0,315000	5,6700	0,00			
M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm			m	1,080000	19,4400	0,00			
M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm			szt.	0,610000	10,9800	0,00			
M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm			szt.	1,110000	19,9800	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,002400	0,0432	0,00			
Razem z narzutami:									
33	KNR-W 2- d.3 15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 13,000 m							
R:robocizna			r-g	0,336000	4,3680	0,00			
M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm			m	1,080000	14,0400	0,00			
M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm			szt.	0,470000	6,1100	0,00			
M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm			szt.	1,000000	13,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,003400	0,0442	0,00			
Razem z narzutami:									
34	KNR 0-34 d.3 0102-04	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E) obmiar = 8,000 m							
R:robocizna			r-g	0,155300	1,2424	0,00			
M:otuliny Thermaflex ZZ gr. 9 mm - dn22			m	1,100000	8,8000	0,00			
M:klej Thermaflex 474			dm 3	0,008200	0,0656	0,00			
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,060000	0,4800	0,00			
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6,000000	48,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,000900	0,0072	0,00			
Razem z narzutami:									
35	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) obmiar = 7,600 m							
R:robocizna			r-g	0,155300	1,1803	0,00			
M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - dn22			m	1,100000	8,3600	0,00			
M:klej Thermaflex 474			dm 3	0,011000	0,0836	0,00			
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,073800	0,5609	0,00			
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6,000000	45,6000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,001350	0,0103	0,00			

MOPS KRÓLEWSKA - INSTALACJE SANITARNE ŚLEPY.ath
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
36	KNR 0-34 d.3 0102-05	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E) obmiar = 3,000 m							
R:robocizna			r-g	0,172500	0,5175	0,00			
M:otuliny Thermaflex ZZ gr. 9 mm - dn28			m	1,100000	3,3000	0,00			
M:klej Thermaflex 474			dm 3	0,010600	0,0318	0,00			
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,097200	0,2916	0,00			
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6,000000	18,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,002100	0,0063	0,00			
Razem z narzutami:									
37	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) obmiar = 2,000 m							
R:robocizna			r-g	0,172500	0,3450	0,00			
M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - dn28			m	1,100000	2,2000	0,00			
M:klej Thermaflex 474			dm 3	0,013500	0,0270	0,00			
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,111000	0,2220	0,00			
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6,000000	12,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,003050	0,0061	0,00			
Razem z narzutami:									
38	KNR 0-34 d.3 0102-05	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E) obmiar = 10,000 m							
R:robocizna			r-g	0,172500	1,7250	0,00			
M:otuliny Thermaflex ZZ gr. 9 mm - dn35			m	1,100000	11,0000	0,00			
M:klej Thermaflex 474			dm 3	0,010600	0,1060	0,00			
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,097200	0,9720	0,00			
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6,000000	60,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,002100	0,0210	0,00			
Razem z narzutami:									
39	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) obmiar = 8,000 m							
R:robocizna			r-g	0,172500	1,3800	0,00			
M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - dn35			m	1,100000	8,8000	0,00			
M:klej Thermaflex 474			dm 3	0,013500	0,1080	0,00			
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,111000	0,8880	0,00			
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6,000000	48,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,003050	0,0244	0,00			
Razem z narzutami:									
40	KNR 0-34 d.3 0102-05	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E) obmiar = 13,000 m							
R:robocizna			r-g	0,172500	2,2425	0,00			
M:otuliny Thermaflex ZZ gr. 9 mm - dn48			m	1,100000	14,3000	0,00			
M:klej Thermaflex 474			dm 3	0,010600	0,1378	0,00			
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,097200	1,2636	0,00			
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6,000000	78,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,002100	0,0273	0,00			
Razem z narzutami:									
41	KNR-W 2- d.3 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 14,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,289000	4,0460	0,00			
M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			szt.	3,000000	42,0000	0,00			
M:kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm			szt.	1,000000	14,0000	0,00			
M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm			szt.	1,000000	14,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,0140	0,00			
Razem z narzutami:									
42	KNR-W 2- d.3 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 54,600 m							
R:robocizna			r-g	0,101000	5,5146	0,00			
M:rury z polipropylenu śr.20 mm			m	0,020000	1,0920	0,00			
M:zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm			szt	0,002000	0,1092	0,00			
M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			szt	0,002000	0,1092	0,00			
M:kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm			szt	0,006000	0,3276	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,000100	0,0055	0,00			
		Razem z narzutami:							
	43 KNR-W 2- d.3 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0,171000	0,1710	0,00				
	M:zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000000	1,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	0,500000		0,00				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,002000	0,0020	0,00				
		Razem z narzutami:							
	44 KNR-W 2- d.3 15 0135-01	Zawory przelotowe przyłączeniowe do baterii stojących oraz ustępów o śr.nom. 15 mm obmiar = 10,000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0,171000	1,7100	0,00				
	M:zawory wodne przyłączeniowe do baterii o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000000	10,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	0,500000		0,00				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,002000	0,0200	0,00				
		Razem z narzutami:							
	45 KNR-W 2- d.3 15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3,000 szt.							
	R:robocizna	r-g	1,010000	3,0300	0,00				
	M:baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000000	3,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	0,500000		0,00				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,019000	0,0570	0,00				
		Razem z narzutami:							
	46 KNR-W 2- d.3 15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna	r-g	1,010000	1,0100	0,00				
	M:baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt	1,000000	1,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	0,500000		0,00				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,019000	0,0190	0,00				
		Razem z narzutami:							
	47 KNR-W 2- d.3 15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawory przy wodo- mierzu głównym obmiar = 2,000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0,211000	0,4220	0,00				
	M:zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000000	2,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	0,500000		0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,007000	0,0140	0,00				
		Razem z narzutami:							
	48 KNR-W 2- d.3 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór zwrotny antyskażeniowy DN25 obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0,399000	0,3990	0,00				
	M:zawory zwrotne antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000000	1,0000	0,00				
	M:kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40x1"	szt.	1,000000	1,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	0,500000		0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,008000	0,0080	0,00				
		Razem z narzutami:							
	49 KNR-W 2- d.3 15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - podejście do węzła cieplnego obmiar = 2,000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0,455000	0,9100	0,00				
	M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3,000000	6,0000	0,00				
	M:kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1,000000	2,0000	0,00				
	M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1,000000	2,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,001000	0,0020	0,00				
		Razem z narzutami:							
	50 KNR-W 2- d.3 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - podejście do węzła cieplnego obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0,289000	0,2890	0,00				
	M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	3,000000	3,0000	0,00				
	M:kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1,000000	1,0000	0,00				
	M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1,000000	1,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,001000	0,0010	0,00				
		Razem z narzutami:							

Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Instalacja centralnego ogrzewania							
51	KNR 0-13 d.4 0128-01	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 16X2,0 mm obmiar = 88,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,175600	15,4528	0,00			
		M:rury PERT/AL/PERT o śr. 16 mm	m	1,030000	90,6400	0,00			
		M:kształtki zaprasowywane o śr. 16 mm	szt	0,650000	57,2000	0,00			
		M:uchwyty do rur z PERT/AL/PERT o śr. 16 mm	szt	1,330000	117,0400	0,00			
		M:kolki rozporowe	szt	1,330000	117,0400	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	10,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,000800	0,0704	0,00			
		Razem z narzutami:							
52	KNR 0-13 d.4 0128-01	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 20X2,0 mm obmiar = 22,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,175600	3,8632	0,00			
		M:rury PERT/AL/PERT o śr. 20 mm	m	1,030000	22,6600	0,00			
		M:kształtki zaprasowywane o śr. 20 mm'	szt	0,650000	14,3000	0,00			
		M:uchwyty do rur z PERT/AL/PERT o śr. 20 mm	szt	1,330000	29,2600	0,00			
		M:kolki rozporowe	szt	1,330000	29,2600	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	10,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,000800	0,0176	0,00			
		Razem z narzutami:							
53	KNR 0-13 d.4 0128-02	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 25 mm obmiar = 24,500 m							
		R:robocizna	r-g	0,194900	4,7751	0,00			
		M:rury PERT/AL/PERT o śr. 25 mm	m	1,030000	25,2350	0,00			
		M:kształtki zaprasowywane o śr. 25 mm	szt	0,650000	15,9250	0,00			
		M:uchwyty do rur z PERT/AL/PERT o śr. 25 mm	szt	1,250000	30,6250	0,00			
		M:kolki rozporowe	szt	1,250000	30,6250	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	10,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,001000	0,0245	0,00			
		Razem z narzutami:							
54	KNR 0-13 d.4 0128-03	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 32 mm obmiar = 18,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,201700	3,6306	0,00			
		M:rury PERT/AL/PERT o śr. 32 mm	m	1,030000	18,5400	0,00			
		M:kształtki zaprasowywane o śr. 32 mm	szt.	0,600000	10,8000	0,00			
		M:uchwyty do rur z PERT/AL/PERT o śr. 32 mm	szt.	1,110000	19,9800	0,00			
		M:kolki rozporowe	szt.	1,110000	19,9800	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		S:samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,002000	0,0360	0,00			
		Razem z narzutami:							
55	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,880000	1,8800	0,00			
		M:grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń CV22 600/400	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,560000	0,5600	0,00			
		Razem z narzutami:							
56	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,880000	1,8800	0,00			
		M:grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń CV22 600/700	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,560000	0,5600	0,00			
		Razem z narzutami:							
57	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,880000	1,8800	0,00			
		M:grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń CV22 600/1200'	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,560000	0,5600	0,00			
		Razem z narzutami:							
58	KNR-W 2- d.4 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,390000	1,3900	0,00			
		M:grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń CV22 200/1200	szt.	1,000000	1,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,210000	0,2100	0,00			
		Razem z narzutami:							
59	KNR-W 2- d.4 15 0418-09	Grzejniki stalowe trzyupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,760000	1,7600	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek CV33 200/1000			szt.	1,000000	1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,430000	0,4300	0,00			
Razem z narzutami:									
60 KNR-W 2- d.4 15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 2,000 szt.								
R:robocizna			r-g	1,760000	3,5200	0,00			
M:grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek CV33 200/1200			szt.	1,000000	2,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,430000	0,8600	0,00			
Razem z narzutami:									
61 KNR-W 2- d.4 15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 2,000 szt.								
R:robocizna			r-g	1,760000	3,5200	0,00			
M:grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek CV33 200/1100			szt.	1,000000	2,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,430000	0,8600	0,00			
Razem z narzutami:									
62 KNR-W 2- d.4 15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 2,000 szt.								
R:robocizna			r-g	1,760000	3,5200	0,00			
M:grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek CV33 200/1400			szt.	1,000000	2,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,430000	0,8600	0,00			
Razem z narzutami:									
63 KNR-W 2- d.4 15 0418-03	Grzejniki stalowe jedнопłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 3,000 szt.								
R:robocizna			r-g	1,190000	3,5700	0,00			
M:grzejniki stalowe jedнопłytowe z kompletem zawieszek CV11 600/400			szt.	1,000000	3,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,120000	0,3600	0,00			
Razem z narzutami:									
64 KNR-W 2- d.4 15 0418-03	Grzejniki stalowe jedнопłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 1,000 szt.								
R:robocizna			r-g	1,190000	1,1900	0,00			
M:grzejniki stalowe jedнопłytowe z kompletem zawieszek CV11 600/1000			szt.	1,000000	1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,120000	0,1200	0,00			
Razem z narzutami:									
65 KNR INS- d.4 TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - zespół VKO obmiar = 15,000 szt.								
R:robocizna			r-g	0,390000	5,8500	0,00			
M:zespół zaworowy kątowny do grzejnika ME1/50 + komplet złącz A3			szt	1,000000	15,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,010000	0,1500	0,00			
Razem z narzutami:									
66 KNR INS- d.4 TAL 0309- 07	Głowice termostatyczne do grzejników obmiar = 15,000 szt.								
R:robocizna			r-g	0,390000	5,8500	0,00			
M:termostatyczne głowice grzejnikowe cieczowa			szt	1,000000	15,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,010000	0,1500	0,00			
Razem z narzutami:									
67 KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 88,000 m								
R:robocizna			r-g	0,155300	13,6664	0,00			
M:otuliny Thermaflex FRZ 18 gr. 13 mm			m	1,100000	96,8000	0,00			
M:klej Thermaflex 474			dm 3	0,011000	0,9680	0,00			
M:taśma Thermaflex FR 3x50 mm			m	0,073800	6,4944	0,00			
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6,000000	528,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0,001350	0,1188	0,00			
Razem z narzutami:									
68 KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ 22 - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 22,000 m								
R:robocizna			r-g	0,172500	3,7950	0,00			
M:otuliny Thermaflex FRZ 22 gr. 13 mm			m	1,100000	24,2000	0,00			

MOPS KRÓLEWSKA - INSTALACJE SANITARNE ŚLEPY.ath
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:klej Thermaflex 474	dm 3	0,013500	0,2970	0,00			
		M:taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,111000	2,4420	0,00			
		M:klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,000000	132,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000		0,00			
		S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,003050	0,0671	0,00			
		Razem z narzutami:							
	69 KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ 28 - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 24,500 m							
		R:robocizna	r-g	0,172500	4,2263	0,00			
		M:otuliny Thermaflex FRZ 28 gr. 13 mm	m	1,100000	26,9500	0,00			
		M:klej Thermaflex 474	dm 3	0,013500	0,3308	0,00			
		M:taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,111000	2,7195	0,00			
		M:klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,000000	147,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000		0,00			
		S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,003050	0,0747	0,00			
		Razem z narzutami:							
	70 KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ 35 - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 18,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,172500	3,1050	0,00			
		M:otuliny Thermaflex FRZ 28 gr. 13 mm	m	1,100000	19,8000	0,00			
		M:klej Thermaflex 474	dm 3	0,013500	0,2430	0,00			
		M:taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,111000	1,9980	0,00			
		M:klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,000000	108,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000		0,00			
		S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,003050	0,0549	0,00			
		Razem z narzutami:							
	71 KNR INS- d.4 TAL 0307- 01	Plukanie instalacji c.o. obmiar = 188,500 m							
		R:robocizna	r-g	0,083500	15,7398	0,00			
		M:zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,002000	0,3770	0,00			
		M:złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,006000	1,1310	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,000100	0,0189	0,00			
		Razem z narzutami:							
	72 KNR INS- d.4 TAL 0307- 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 188,500 m							
		R:robocizna	r-g	0,101000	19,0385	0,00			
		M:zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,002000	0,3770	0,00			
		M:złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,006000	1,1310	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,000100	0,0189	0,00			
		Razem z narzutami:							
	73 KNR INS- d.4 TAL 0307- 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 16,000 urz.ądz.							
		R:robocizna	r-g	0,357000	5,7120	0,00			
		M:zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,002000	0,0320	0,00			
		M:złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,006000	0,0960	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,000100	0,0016	0,00			
		Razem z narzutami:							
	74 KNR-W 2- d.4 15 0432-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1 - kurtyna powietrzna wodna obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	7,150000	7,1500	0,00			
		M:kształtki zaprasowywane o śr. 20x3/4"	szt	2,000000	2,0000	0,00			
		M:kurtyna powietrzna WINGS W150 EC	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:konstrukcja wsporcza kurtyny powietrznej	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000		0,00			
		S:środek transportowy'	m-g	0,360000	0,3600	0,00			
		Razem z narzutami:							
	75 KNNR 4 d.4 0411-02	Zawory regulacyjne grzejnikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - podłączenie kurtyny po- wietrznej obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,360000	0,3600	0,00			
		M:zawór regulacyjny grzybkowy grzejnikowy DN20	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000		0,00			
		Razem z narzutami:							
	76 KNNR 4 d.4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - podłączenie kurtyny powietrz- nej obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,360000	0,3600	0,00			

MOPS KRÓLEWSKA - INSTALACJE SANITARNE ŚLEPY.ath
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000000	1,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000		0,00			
		Razem z narzutami:							
77	KNR 5-08 d.4 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych obmiar = 30,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,050424	1,5127	0,00			
		M:przewody kabelkowe - połączenie regulatora prędkości obrotów wentylatora nagrzewnicy oraz termostatu ściennego	m	1,040000	31,2000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		Razem z narzutami:							
78	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - termostat pokojowy obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,267400	0,2674	0,00			
		M:sterownik ścienny WING kurtyny powietrznej	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:farba olejna nawierzchniowa szara	dm 3	0,010000	0,0100	0,00			
		Razem z narzutami:							
79	KNR-W 2- d.4 15 0429-03	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 32 mm - podłączenie instalacji c.o. do węzła ciepłego obmiar = 2,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,860000	1,7200	0,00			
		M:złączki mosiężne zaprasowywane o śr. zewn. 32x1"	szt.	1,000000	2,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000		0,00			
		Razem z narzutami:							
80	KNR 0-13 d.4 0128-01	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 20X2,0 mm - instalacja glikolu do nagrzewnicy centrali wentylacyjnej obmiar = 36,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,175600	6,3216	0,00			
		M:rury PERT/AL/PERT o śr. 20 mm	m	1,030000	37,0800	0,00			
		M:kształtki zaprasowywane o śr. 20 mm'	szt	0,650000	23,4000	0,00			
		M:uchwyty do rur z PERT/AL/PERT o śr. 20 mm	szt	1,330000	47,8800	0,00			
		M:kołki rozporowe	szt	1,330000	47,8800	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	10,000000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,000800	0,0288	0,00			
		Razem z narzutami:							
81	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ 22 - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 36,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,172500	6,2100	0,00			
		M:otuliny Thermaflex FRZ 22 gr. 13 mm	m	1,100000	39,6000	0,00			
		M:klej Thermaflex 474	dm 3	0,013500	0,4860	0,00			
		M:taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,111000	3,9960	0,00			
		M:klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,000000	216,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000		0,00			
		S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,003050	0,1098	0,00			
		Razem z narzutami:							
82	KNR 7-24 d.4 0509-01	Napełnianie instalacji obiegu nagrzewnicy centrali wentylacyjnej glikolem 30% obmiar = 1,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	64,176000	64,1760	0,00			
		M:glikol polietylenowy 30%	m³	0,030000	0,0300	0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,000100	0,0001	0,00			
		Razem z narzutami:							
83	KNR 7-07 d.4 0101-01	Układ automatycznego uzupełniania zładu glikolu obmiar = 1,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	15,060000	15,0600	0,00			
		M:układ automatycznego uzupełniania glikolu Flexfiller 125D	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:materiał instalacyjny	%	5,000000		0,00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,220000	0,2200	0,00			
		Razem z narzutami:							
84	KNR-W 2- d.4 15 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm - podłączenie instalacji glikolu do węzła ciepłego obmiar = 2,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,790000	1,5800	0,00			
		M:złączki mosiężne zaprasowywane o śr. zewn. 25x3/4"	szt.	1,000000	2,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000		0,00			
		Razem z narzutami:							

PODSUMOWANIE

Instalacja centralnego ogrzewania			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		Wentylacja mechaniczna							
85	KNR 4-01 d.5 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 13,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,720000	9,3600	0,00			
	Razem z narzutami:								
86	KNR 4-01 d.5 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1,470000	1,4700	0,00			
	Razem z narzutami:								
87	KNR 2-02 d.5 0513-03	Przejście dachowe dla wyrzutni centrali wentylacyjnej obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	7,395500	7,3955	0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,032900	0,0329	0,00			
	Razem z narzutami:								
88	KNR 7-24 d.5 0104-02	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyciągowa typ VERSO CF 1700 UH-CW 1515 m3/h obmiar = 1,000 szt.							
	wycena indywidualna								
	R:robocizna		r-g	25,021000	25,0210	0,00			
	M:Konstrukcja wsporcza 100,1 - 200 kg		kg	45,000000	45,0000	0,00			
	M:Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm		kg	1,120000	1,1200	0,00			
	M:Uszczelka azbestowo-kauczukowa do fi 32 mm		szt	14,000000	14,0000	0,00			
	M:uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.25 mm		szt	2,000000	2,0000	0,00			
	M:Tlen sprężony techniczny		m ³	0,290000	0,2900	0,00			
	M:Acetylen rozpuszczony techniczny		kg	0,250000	0,2500	0,00			
	M:Drut do spaw.niepokryty SPG3S fi 0,8-4,0mm		kg	0,090000	0,0900	0,00			
	M:Elektrody stal. ER fi 4 mm, dł.450mm		100	0,280000	0,2800	0,00			
	M:Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czerwona		dm ³	0,100000	0,1000	0,00			
	M:Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała		dm ³	0,050000	0,0500	0,00			
	M:Centrala wentylacyjna nawiewno-wyciągowa typ VERSO CF 1700 UH-CW 1515 m3/h		szt	1,000000	1,0000	0,00			
	S:rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG		m-g	9,700000	9,7000	0,00			
	S:żuraw samochodowy 5-6 t		m-g	3,600000	3,6000	0,00			
	S:ciągnik kołowy 75-85 KM		m-g	1,600000	1,6000	0,00			
	S:Przyczepa skrzyniowa 5.0t		m-g	1,600000	1,6000	0,00			
	S:Spawarka elektr.wirująca 300A		m-g	1,100000	1,1000	0,00			
	Razem z narzutami:								
89	KNR 2-17 d.5 0212-07	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 240 kg - konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	8,719150	8,7192	0,00			
	M:konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną		szt.	1,000000	1,0000	0,00			
	M:Nakrętka kołpakowa ocynkowana DIN1587 M12		kg	0,440000	0,4400	0,00			
	M:Podkładki zwykłe ocynkowane PN82005 M12		kg	0,090000	0,0900	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	0,800000	0,00	0,00			
	S:samochód skrzyniowy 5-10 t		m-g	0,780000	0,7800	0,00			
	Razem z narzutami:								
90	KNR-W 2- d.5 17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 33,250 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,980000	65,8350	0,00			
	M:przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)' śr. do 200 mm		m ²	0,620000	20,6150	0,00			
	M:kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)' śr. do 200mm		m ²	0,410000	13,6325	0,00			
	M:Podpora kanału wentyl.typ C 600 - 800 mm		szt	0,410000	13,6325	0,00			
	M:Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm		szt	2,510000	83,4575	0,00			
	M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm		kg	0,460000	15,2950	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000	0,00	0,00			
	S:samochód dostawczy		m-g	0,090000	2,9925	0,00			
	Razem z narzutami:								
91	KNR-W 2- d.5 17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 8,900 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,490000	13,2610	0,00			
	M:przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)" śr. do 315mm		m ²	0,620000	5,5180	0,00			
	M:kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)" śr. do 315mm		m ²	0,410000	3,6490	0,00			
	M:Podpora kanału wentyl.typ C 600 - 800 mm		szt	0,250000	2,2250	0,00			
	M:Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm		szt	1,360000	12,1040	0,00			
	M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm		kg	0,350000	3,1150	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000	0,00	0,00			
	S:samochód dostawczy		m-g	0,080000	0,7120	0,00			

MOPS KRÓLEWSKA - INSTALACJE SANITARNE ŚLEPY.ath
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
92	KNR-W 2- d.5 17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 11,300 m ²							
R:robocizna			r-g	1,160000	13,1080	0,00			
M:przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 400 mm			m ²	0,620000	7,0060	0,00			
M:kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 400 mm			m ²	0,410000	4,6330	0,00			
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 400 mm			szt.	0,200000	2,2600	0,00			
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm			szt.	0,990000	11,1870	0,00			
M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0,270000	3,0510	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:samochód dostawczy			m-g	0,140000	1,5820	0,00			
Razem z narzutami:									
93	KNR-W 2- d.5 17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 4,710 m ²							
R:robocizna			r-g	0,990000	4,6629	0,00			
M:przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 630 mm			m ²	0,620000	2,9202	0,00			
M:kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 630 mm			m ²	0,410000	1,9311	0,00			
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 630 mm			szt.	0,200000	0,9420	0,00			
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 630 mm			szt.	0,440000	2,0724	0,00			
M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0,140000	0,6594	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:samochód dostawczy			m-g	0,090000	0,4239	0,00			
Razem z narzutami:									
94	KNR-W 2- d.5 17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm obmiar = 10,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,340000	3,4000	0,00			
M:przepustnice jednopłaszczyznowe regulujące stalowe, kołowe, typ B fi100			szt	1,000000	10,0000	0,00			
M:Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm			szt	2,080000	20,8000	0,00			
M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0,190000	1,9000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:samochód dostawczy			m-g	0,010000	0,1000	0,00			
Razem z narzutami:									
95	KNR-W 2- d.5 17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm obmiar = 4,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,470000	1,8800	0,00			
M:przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B fi125			szt	1,000000	4,0000	0,00			
M:Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm			szt	2,080000	8,3200	0,00			
M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0,380000	1,5200	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:samochód dostawczy			m-g	0,030000	0,1200	0,00			
Razem z narzutami:									
96	KNR-W 2- d.5 17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm obmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,470000	0,4700	0,00			
M:przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B fi160			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm			szt	2,080000	2,0800	0,00			
M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0,380000	0,3800	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:samochód dostawczy			m-g	0,030000	0,0300	0,00			
Razem z narzutami:									
97	KNR-W 2- d.5 17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm obmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,470000	0,4700	0,00			
M:przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B fi200			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm			szt	2,080000	2,0800	0,00			
M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0,380000	0,3800	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:samochód dostawczy			m-g	0,030000	0,0300	0,00			
Razem z narzutami:									

MOPS KRÓLEWSKA - INSTALACJE SANITARNE ŚLEPY.ath
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
98	KNR-W 2- d.5 17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm obmiar = 4,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,650000	2,6000	0,00			
		M:przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B fi250	szt	1,000000	4,0000	0,00			
		M:Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2,060000	8,2400	0,00			
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,450000	1,8000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:samochód dostawczy	m-g	0,050000	0,2000	0,00			
		Razem z narzutami:							
99	KNR-W 2- d.5 17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm - nawiewne obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,490000	1,4900	0,00			
		M:anemostaty kwadratowe ze skrzynką rozprężną, typ ANP1 4-drogowe 357x357xfi200	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	1,040000	1,0400	0,00			
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,190000	0,1900	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:samochód dostawczy	m-g	0,030000	0,0300	0,00			
		Razem z narzutami:							
100	KNR-W 2- d.5 17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm - nawiewne obmiar = 2,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,490000	2,9800	0,00			
		M:anemostaty kwadratowe ze skrzynką rozprężną, typ ANP1 4-drogowe 412x412xfi250	szt	1,000000	2,0000	0,00			
		M:Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	1,040000	2,0800	0,00			
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,190000	0,3800	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:samochód dostawczy	m-g	0,030000	0,0600	0,00			
		Razem z narzutami:							
101	KNR-W 2- d.5 17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm - wywiewne obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,490000	1,4900	0,00			
		M:anemostaty kwadratowe ze skrzynką rozprężną, perforowane 357x357xfi200	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	1,040000	1,0400	0,00			
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,190000	0,1900	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:samochód dostawczy	m-g	0,030000	0,0300	0,00			
		Razem z narzutami:							
102	KNR-W 2- d.5 17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm - wywiewne obmiar = 2,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,490000	2,9800	0,00			
		M:anemostaty kwadratowe ze skrzynką rozprężną, typ ANP1 4-drogowe 412x412xfi250	szt	1,000000	2,0000	0,00			
		M:Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	1,040000	2,0800	0,00			
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,190000	0,3800	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:samochód dostawczy	m-g	0,030000	0,0600	0,00			
		Razem z narzutami:							
103	KNR-W 2- d.5 17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm nawiewny obmiar = 2,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,960000	1,9200	0,00			
		M:zawór wentylacyjny kołowy, nawiewny fi125	szt	1,000000	2,0000	0,00			
		M:Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	1,040000	2,0800	0,00			
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,190000	0,3800	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:samochód dostawczy	m-g	0,010000	0,0200	0,00			
		Razem z narzutami:							
104	KNR-W 2- d.5 17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm nawiewny obmiar = 3,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,960000	2,8800	0,00			
		M:zawór wentylacyjny kołowy, nawiewny fi160	szt	1,000000	3,0000	0,00			
		M:Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	1,040000	3,1200	0,00			
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,190000	0,5700	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:samochód dostawczy	m-g	0,010000	0,0300	0,00			
		Razem z narzutami:							
105	KNR-W 2- d.5 17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm obmiar = 2,000 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	1,130000	2,2600	0,00			
M:anemostaty kołowe, typ D nawiewny o śr. 200 mm			szt.	1,000000	2,0000	0,00			
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm			szt.	1,040000	2,0800	0,00			
M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0,300000	0,6000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:samochód dostawczy			m-g	0,030000	0,0600	0,00			
Razem z narzutami:									
106 KNR-W 2- d.5 17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm wywiewny obmiar = 1,000 szt.								
R:robocizna			r-g	0,960000	0,9600	0,00			
M:zawór wentylacyjny kołowy, wywiewny fi100			szt.	1,000000	1,0000	0,00			
M:Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm			szt.	1,040000	1,0400	0,00			
M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0,190000	0,1900	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:samochód dostawczy			m-g	0,010000	0,0100	0,00			
Razem z narzutami:									
107 KNR-W 2- d.5 17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm wywiewny obmiar = 2,000 szt.								
R:robocizna			r-g	0,960000	1,9200	0,00			
M:zawór wentylacyjny kołowy, wywiewny fi125			szt.	1,000000	2,0000	0,00			
M:Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm			szt.	1,040000	2,0800	0,00			
M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0,190000	0,3800	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:samochód dostawczy			m-g	0,010000	0,0200	0,00			
Razem z narzutami:									
108 KNR-W 2- d.5 17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm wywiewny obmiar = 2,000 szt.								
R:robocizna			r-g	0,960000	1,9200	0,00			
M:zawór wentylacyjny kołowy, wywiewny fi160			szt.	1,000000	2,0000	0,00			
M:Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm			szt.	1,040000	2,0800	0,00			
M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0,190000	0,3800	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:samochód dostawczy			m-g	0,010000	0,0200	0,00			
Razem z narzutami:									
109 KNR-W 2- d.5 17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm wywiewne obmiar = 2,000 szt.								
R:robocizna			r-g	1,130000	2,2600	0,00			
M:anemostaty kołowe, typ D wywiewny o śr. 200 mm			szt.	1,000000	2,0000	0,00			
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm			szt.	1,040000	2,0800	0,00			
M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0,300000	0,6000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:samochód dostawczy			m-g	0,030000	0,0600	0,00			
Razem z narzutami:									
110 KNR-W 2- d.5 17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - króciec elastyczny obmiar = 4,000 szt.								
R:robocizna			r-g	2,990000	11,9600	0,00			
M:króciec elastyczny o śr. 315 mm			szt.	1,000000	4,0000	0,00			
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm			szt.	1,040000	4,1600	0,00			
M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0,200000	0,8000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:samochód dostawczy			m-g	0,190000	0,7600	0,00			
Razem z narzutami:									
111 KNR-W 2- d.5 17 0147-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm obmiar = 1,000 szt.								
R:robocizna			r-g	2,140000	2,1400	0,00			
M:czerpnie powietrza ściennie kołowe, typ B o śr. do 500 mm			szt.	1,000000	1,0000	0,00			
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 500 mm			szt.	1,050000	1,0500	0,00			
M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0,380000	0,3800	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:samochód dostawczy			m-g	0,040000	0,0400	0,00			
Razem z narzutami:									
112 KNR-W 2- d.5 17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza obmiar = 1,000 szt.								
R:robocizna			r-g	4,390000	4,3900	0,00			
M:wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ 3K o śr. do 450 mm			szt.	1,000000	1,0000	0,00			

MOPS KRÓLEWSKA - INSTALACJE SANITARNE ŚLEPY.ath
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 450 mm	szt.	1,050000	1,0500	0,00			
		M:kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,500000	12,5000	0,00			
		M:ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widełkowymi stal.ocynk. z gwintem lewym i prawym	szt.	3,120000	3,1200	0,00			
		M:kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	2,450000	2,4500	0,00			
		M:Lina stalowa fi 5,0 mm, (6x19 mm) ocynkowana na szpuli 150 m, Dromet	m	6,240000	6,2400	0,00			
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,280000	0,2800	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:samochód dostawczy	m-g	0,250000	0,2500	0,00			
		Razem z narzutami:							
113	KNR-W 2-d.5 17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	6,860000	6,8600	0,00			
		M:podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm	szt.	1,000000	1,0000	0,00			
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt.	2,060000	2,0600	0,00			
		M:uszczelki gumowe pod płaszczyz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	1,020000	1,0200	0,00			
		M:śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniokokładowymi M 12x160mm	kg	2,660000	2,6600	0,00			
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,290000	0,2900	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:samochód dostawczy	m-g	0,290000	0,2900	0,00			
		Razem z narzutami:							
114	KNR 2-02 d.5 0506-02	Obróbki przepustów dachowych obmiar = 1,000 szt							
		R:robocizna	r-g	1,943700	1,9437	0,00			
		M:piana montażowa	szt	0,900000	0,9000	0,00			
		M:uszczelniaacz dekarSKI	szt	1,000000	1,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,006900	0,0069	0,00			
		Razem z narzutami:							
115	KNR 2-16 d.5 0310-09	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. ponad 100 mm obmiar = 90,000 m²							
		R:robocizna	r-g	0,343800	30,9420	0,00			
		M:otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/ m3 gr. 50 mm w osłonie folii aluminiowej	m	1,150000	103,5000	0,00			
		M:Drut wiązałkowy czarny fi 1,2	kg	0,100000	9,0000	0,00			
		M:taśma przylepna aluminiowa zbrojona 50mmx45m	m	1,950000	175,5000	0,00			
		S:ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,060000	5,4000	0,00			
		S:przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,060000	5,4000	0,00			
		Razem z narzutami:							
116	KNR 2-17 d.5 0204-01	Wentylatory ściennie sufitowe obmiar = 4,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	3,313850	13,2554	0,00			
		M:wentylator ścienny V=78m3/h z opóźnieniem czasowym	szt	1,000000	4,0000	0,00			
		M:wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'	kg	0,100000	0,4000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	0,800000		0,00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,070000	0,2800	0,00			
		Razem z narzutami:							

PODSUMOWANIE

				Wentylacja mechaniczna			
		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	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze				0,00
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej				0,00
3	Instalacja wodociągowa wewnętrzna				0,00
4	Instalacja centralnego ogrzewania				0,00
5	Wentylacja mechaniczna				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

MOPS KRÓLEWSKA - INSTALACJE SANITARNE ŚLEPY.ath
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	599,8573	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

MOPS KRÓLEWSKA - INSTALACJE SANITARNE ŚLEPY.ath
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,2500		0,2500	0,00	0,00	
2.	anemostaty kołowe, typ D nawiewny o śr. 200 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
3.	anemostaty kołowe, typ D wywiewny o śr. 200 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
4.	anemostaty kwadratowe ze skrzynką rozprężną, perforowane 357x357xfi200	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
5.	anemostaty kwadratowe ze skrzynką rozprężną, typ ANP1 4-drogowe 357x357xfi200	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
6.	anemostaty kwadratowe ze skrzynką rozprężną, typ ANP1 4-drogowe 412x412xfi250	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
7.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouch-wytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
8.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouch-wytowe o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnos-prawnych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
9.	Cement portlandzki II 32,5 Rudniki, Małogoszcz	t	0,0026		0,0026	0,00	0,00	
10.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyciągowa typ VERSO CF 1700 UH-CW 1515 m3/h	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
11.	czerpnie powietrza ścienne kołowe, typ B o śr. do 500 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
12.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
13.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
14.	Drut do spaw.niepokryty SPG3S fi 0,8-4,0mm	kg	0,0900		0,0900	0,00	0,00	
15.	Drut wiązkowy czarny fi 1,2	kg	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
16.	Elektrody stal. ER fi 4 mm, dł.450mm	100 szt.	0,2800		0,2800	0,00	0,00	
17.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm ³	0,0500		0,0500	0,00	0,00	
18.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czerwona	dm ³	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
19.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,0100		0,0100	0,00	0,00	
20.	glikol polietylenowy 30%	m ³	0,0300		0,0300	0,00	0,00	
21.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za-wieszzeń CV22 200/1200	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
22.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za-wieszzeń CV22 600/1200'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
23.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za-wieszzeń CV22 600/400	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
24.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za-wieszzeń CV22 600/700	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
25.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem za-wieszzeń CV11 600/1000	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
26.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem za-wieszzeń CV11 600/400	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
27.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawie-szeń CV33 200/1000	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
28.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawie-szeń CV33 200/1100	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
29.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawie-szeń CV33 200/1200	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
30.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawie-szeń CV33 200/1400	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
31.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,5000		12,5000	0,00	0,00	
32.	klej Thermaflex 474	dm ³	2,8846		2,8846	0,00	0,00	
33.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1 440,6000		1 440,6000	0,00	0,00	
34.	kołki rozporowe	szt.	224,8050		224,8050	0,00	0,00	
35.	kołki rozporowe	szt.	19,9800		19,9800	0,00	0,00	
36.	Konstrukcja wsporcza 100,1 - 200 kg	kg	45,0000		45,0000	0,00	0,00	
37.	konstrukcja wsporcza kurtyny powietrznej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
38.	konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ne śr.15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
40.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	2,4500		2,4500	0,00	0,00	
41.	króciec elastyczny o śr. 315 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	20,2440		20,2440	0,00	0,00	
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	8,4300		8,4300	0,00	0,00	
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	19,6800		19,6800	0,00	0,00	
45.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no-minalnej 40x1"	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
46.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynko-wanej, kołowe, typ S (SPIRO)" śr. do 315mm	m ²	3,6490		3,6490	0,00	0,00	
47.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynko-wanej, kołowe, typ S (SPIRO)' śr. do 200mm	m ²	13,6325		13,6325	0,00	0,00	
48.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynko-wanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 400 mm	m ²	4,6330		4,6330	0,00	0,00	
49.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynko-wanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 630 mm	m ²	1,9311		1,9311	0,00	0,00	

MOPS KRÓLEWSKA - INSTALACJE SANITARNE ŚLEPY.ath
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
51.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
52.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
53.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	12,2800		12,2800	0,00	0,00	
54.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	51,0480		51,0480	0,00	0,00	
55.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3,3000		3,3000	0,00	0,00	
56.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	16,9800		16,9800	0,00	0,00	
57.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	6,1100		6,1100	0,00	0,00	
58.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,3276		0,3276	0,00	0,00	
59.	kształtki zaprasowywane o śr. 16 mm	szt.	57,2000		57,2000	0,00	0,00	
60.	kształtki zaprasowywane o śr. 20 mm'	szt.	37,7000		37,7000	0,00	0,00	
61.	kształtki zaprasowywane o śr. 20x3/4"	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
62.	kształtki zaprasowywane o śr. 25 mm	szt.	15,9250		15,9250	0,00	0,00	
63.	kształtki zaprasowywane o śr. 32 mm	szt.	10,8000		10,8000	0,00	0,00	
64.	kurtyna powietrzna WINGS W150 EC	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
65.	Lina stalowa fi 5,0 mm, (6x19 mm) ocynkowana na szpuli 150 m, Dromet	m	6,2400		6,2400	0,00	0,00	
66.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane z deską	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
67.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane z deską dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
68.	Nakrętka kołpakowa ocynkowana DIN1587 M12	kg	0,4400		0,4400	0,00	0,00	
69.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0,0125		0,0125	0,00	0,00	
70.	otuliny Thermaflex FRZ 18 gr. 13 mm	m	96,8000		96,8000	0,00	0,00	
71.	otuliny Thermaflex FRZ 22 gr. 13 mm	m	63,8000		63,8000	0,00	0,00	
72.	otuliny Thermaflex FRZ 28 gr. 13 mm	m	46,7500		46,7500	0,00	0,00	
73.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - dn22	m	8,3600		8,3600	0,00	0,00	
74.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - dn28	m	2,2000		2,2000	0,00	0,00	
75.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - dn35	m	8,8000		8,8000	0,00	0,00	
76.	otuliny Thermaflex ZZ gr. 9 mm - dn22	m	8,8000		8,8000	0,00	0,00	
77.	otuliny Thermaflex ZZ gr. 9 mm - dn28	m	3,3000		3,3000	0,00	0,00	
78.	otuliny Thermaflex ZZ gr. 9 mm - dn35	m	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
79.	otuliny Thermaflex ZZ gr. 9 mm - dn48	m	14,3000		14,3000	0,00	0,00	
80.	otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m3 gr. 50 mm w osłonie folii aluminiowej	m	103,5000		103,5000	0,00	0,00	
81.	piana montażowa	szt.	0,9000		0,9000	0,00	0,00	
82.	piasek do zapraw	m³	0,0118		0,0118	0,00	0,00	
83.	pisuary porcelanowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
84.	Podkładki zwykłe ocynkowane PN82005 M12	kg	0,0900		0,0900	0,00	0,00	
85.	Podpora kanału wentyl.typ C 600 - 800 mm	szt.	15,8575		15,8575	0,00	0,00	
86.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 400 mm	szt.	2,2600		2,2600	0,00	0,00	
87.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 630 mm	szt.	0,9420		0,9420	0,00	0,00	
88.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
89.	półpostumenty porcelanowe do umywalek	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
90.	przepustnice jednopłaszczyznowe regulujące stalowe, kołowe, typ B fi100	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
91.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B fi125	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
92.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B fi160	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
93.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B fi200	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
94.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B fi250	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
95.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)" śr. do 315mm	m²	5,5180		5,5180	0,00	0,00	
96.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)' śr. do 200 mm	m²	20,6150		20,6150	0,00	0,00	
97.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 400 mm	m²	7,0060		7,0060	0,00	0,00	

MOPS KRÓLEWSKA - INSTALACJE SANITARNE ŚLEPY.ath
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
98.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 630 mm	m ²	2,9202		2,9202	0,00	0,00	
99.	przewody kabelkowe - połączenie regulatora prędkości obrotów wentylatora nagrzewnicy oraz termostatu ściennego	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
100.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	18,0720		18,0720	0,00	0,00	
101.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	13,3200		13,3200	0,00	0,00	
102.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3,1200		3,1200	0,00	0,00	
103.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,4400		1,4400	0,00	0,00	
104.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0,8400		0,8400	0,00	0,00	
105.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,4200		0,4200	0,00	0,00	
106.	rury PERT/AL/PERT o śr. 16 mm	m	90,6400		90,6400	0,00	0,00	
107.	rury PERT/AL/PERT o śr. 20 mm	m	59,7400		59,7400	0,00	0,00	
108.	rury PERT/AL/PERT o śr. 25 mm	m	25,2350		25,2350	0,00	0,00	
109.	rury PERT/AL/PERT o śr. 32 mm	m	18,5400		18,5400	0,00	0,00	
110.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
111.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	17,6000		17,6000	0,00	0,00	
112.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	17,1600		17,1600	0,00	0,00	
113.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	5,4000		5,4000	0,00	0,00	
114.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	19,4400		19,4400	0,00	0,00	
115.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	14,0400		14,0400	0,00	0,00	
116.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	1,0920		1,0920	0,00	0,00	
117.	stelarz podtynkowy do WC - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
118.	sterownik naścienny WING kurtyny powietrznej	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
119.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
120.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
121.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem do umywalki dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
122.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	3,1200		3,1200	0,00	0,00	
123.	Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm	kg	1,1200		1,1200	0,00	0,00	
124.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm	kg	2,6600		2,6600	0,00	0,00	
125.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	34,0904		34,0904	0,00	0,00	
126.	taśma przylepna aluminiowa zbrojona 50mmx45m	m	175,5000		175,5000	0,00	0,00	
127.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	22,3280		22,3280	0,00	0,00	
128.	termostatyczne głowice grzejnikowe cieczowa	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
129.	Tlen sprężony techniczny	m ³	0,2900		0,2900	0,00	0,00	
130.	uchwyty do rur z PERT/AL/PERT o śr. 16 mm	szt	117,0400		117,0400	0,00	0,00	
131.	uchwyty do rur z PERT/AL/PERT o śr. 20 mm	szt	77,1400		77,1400	0,00	0,00	
132.	uchwyty do rur z PERT/AL/PERT o śr. 25 mm	szt	30,6250		30,6250	0,00	0,00	
133.	uchwyty do rur z PERT/AL/PERT o śr. 32 mm	szt.	19,9800		19,9800	0,00	0,00	
134.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	12,6000		12,6000	0,00	0,00	
135.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	5,6000		5,6000	0,00	0,00	
136.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
137.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
138.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
139.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	45,1880		45,1880	0,00	0,00	
140.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	6,2500		6,2500	0,00	0,00	
141.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	21,9800		21,9800	0,00	0,00	
142.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
143.	układ automatycznego uzupełniania glikolu Flex-filler 125D	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
144.	umywalki porcelanowe 50 cm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
145.	umywalki porcelanowe 55 cm bez barier	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
146.	Uszczelka azbestowo-kauczukowa do fi 32 mm	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
147.	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	6,2400		6,2400	0,00	0,00	
148.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	147,4815		147,4815	0,00	0,00	
149.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.25 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	

MOPS KRÓLEWSKA - INSTALACJE SANITARNE ŚLEPY.ath
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
150.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt.	4,1600		4,1600	0,00	0,00	
151.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	4,1600		4,1600	0,00	0,00	
152.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt.	13,2470		13,2470	0,00	0,00	
153.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 450 mm	szt.	1,0500		1,0500	0,00	0,00	
154.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 500 mm	szt.	1,0500		1,0500	0,00	0,00	
155.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 630 mm	szt.	2,0724		2,0724	0,00	0,00	
156.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
157.	uszczelniaacz dekarSKI	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
158.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,0019		0,0019	0,00	0,00	
159.	wentylator ścienny V=78m3/h z opóźnieniem czasowym	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
160.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'	kg	0,4000		0,4000	0,00	0,00	
161.	woda z rurociągu	m ³	0,0028		0,0028	0,00	0,00	
162.	wpusy ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
163.	wsporniki do umywalek	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
164.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ 3K o śr. do 450 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
165.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,7860		0,7860	0,00	0,00	
166.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
167.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,1092		0,1092	0,00	0,00	
168.	zawory splukujące do pisuarów CZASOWY	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
169.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
170.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
171.	zawory wodne przyłączeniowe do baterii o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
172.	zawory zwrotne antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
173.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,1092		0,1092	0,00	0,00	
174.	zawór regulacyjny grzybkowy grzejnikowy DN20	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
175.	zawór wentylacyjny kołowy, nawiewny fi125	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
176.	zawór wentylacyjny kołowy, nawiewny fi160	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
177.	zawór wentylacyjny kołowy, wywiewny fi100	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
178.	zawór wentylacyjny kołowy, wywiewny fi125	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
179.	zawór wentylacyjny kołowy, wywiewny fi160	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
180.	zespół zaworowy kątowny do grzejnika ME1/50 + komplet złącza A3	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
181.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej z syfonem ruszkowym	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
182.	złączki mosiężne zaprasowywane o śr. zewn. 25x3/4"	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
183.	złączki mosiężne zaprasowywane o śr. zewn. 32x1"	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
184.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	2,3580		2,3580	0,00	0,00	
185.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
186.	materiał instalacyjny	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

MOPS KRÓLEWSKA - INSTALACJE SANITARNE ŚLEPY.ath
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0188	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	5,4000	0,00	0,00
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1,6000	0,00	0,00
4.	elektronarzędzia	m-g	1,7985	0,00	0,00
5.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	5,4000	0,00	0,00
6.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	1,6000	0,00	0,00
7.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	9,7000	0,00	0,00
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,1824	0,00	0,00
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,5487	0,00	0,00
10.	samochód dostawczy	m-g	7,9304	0,00	0,00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2200	0,00	0,00
12.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,0360	0,00	0,00
13.	Samochód samowyład.20-25t (1)	m-g	2,0000	0,00	0,00
14.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,4253	0,00	0,00
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,7800	0,00	0,00
16.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,1000	0,00	0,00
17.	środek transportowy	m-g	4,5929	0,00	0,00
18.	środek transportowy	m-g	0,1026	0,00	0,00
19.	środek transportowy	m-g	0,0398	0,00	0,00
20.	środek transportowy'	m-g	0,3600	0,00	0,00
21.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0188	0,00	0,00
22.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3,6000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł