
KOSZTORYS NAKŁADCZY SANITARNY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Strefy Wejściowej i pomieszczeń parteru Przychodni
ADRES INWESTYCJI : ul. Płocka 49 w Warszawie
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Warszawa Wola - Śródmieście
ADRES INWESTORA : ul. Ciołka 11, 01-445 Warszawa
BRANŻA : SANITARNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie użyte w opracowaniu kosztorysowym nazwy własne materiałów i wyrobów należy traktować jako przykładowe, z możliwością ich zastąpienia produktami równoważnymi, o nie gorszych parametrach jakościowych i użytkowych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Strefa Wejściowa Instalacje Sanitarne					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I UZUPEŁNIAJĄCE			
1 d.1	KNR 4-02 0516-03 z. o.2.5. z. sz.3.2.2. 9906-2 analogia	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - materiały z odzysku - Grzejniki do powtórniego montażu.	kpl.		
	3		kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego (grzejniki do przekazania Inwestorowi)	kpl.		
	31		kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
3 d.1	KNR-W 4- 02 0512- 01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
	poz.1*2		szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10- 15 mm - gałązki	m		
	poz.3		m	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1	KNR 4-02 0230-02 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
	8		m	8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1	KNR 4-02 0230-01 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
	3,00		m	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyła- dunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
	1,5		t	1,500	
				RAZEM	1,500
8 d.1	KNR-W 3 0408-05	Wiercenie otworów o śr. 35 mm w konstrukcjach żelbetowych wiert- nicami diamentowymi - przebicia do piwnicy	cm		
	29*30		cm	870,000	
				RAZEM	870,000
9 d.1	KNR 2-15 analogia	Demontaż rurociągów stalowych kanalizacji deszczowej o śr. zewn. 110 mm	m		
	10		m	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1	wycena indywidu- alna	Dostawa i montaż w istniejących oknach nawietrzaków okiennych - 45m3/h	kpl.		
	36		kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
2		Instalacja CO			
2.1		Instalacja			
11 d.2.1	KNR-W 2- 15 0404- 01 analogia	Rury wielowarstwowe PN 10 z polietylenu PE-RT/Al/PE-RT, do ins- talacji sanitarnych i grzewczych oraz wodnego ogrzewania podłogo- wego, Tmax = 90 °C. Z systemem kształtek zaprasowywanych, o średnicy 14x2,0	m		
	70		m	70,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,000
12 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rury wielowarstwowe PN 10 z polietylenu PE-RT/Al/PE-RT, do instalacji sanitarnych i grzewczych oraz wodnego ogrzewania podłogowego, Tmax = 90 °C. Z systemem kształtek zaprasowywanych, o średnicy 16x2,0 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
13 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rury wielowarstwowe PN 10 z polietylenu PE-RT/Al/PE-RT, do instalacji sanitarnych i grzewczych oraz wodnego ogrzewania podłogowego, Tmax = 90 °C. Z systemem kształtek zaprasowywanych, o średnicy 20x2,0 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rury wielowarstwowe PN 10 z polietylenu PE-RT/Al/PE-RT, do instalacji sanitarnych i grzewczych oraz wodnego ogrzewania podłogowego, Tmax = 90 °C. Z systemem kształtek zaprasowywanych, o średnicy 25x2,5 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
15 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych poz.11+poz.12+poz.13+poz.14	m m	220,000	
				RAZEM	220,000
16 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 31	urz. urz.	31,000	
				RAZEM	31,000
17 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatk za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+0+0+0+0	m m	220,000	
				RAZEM	220,000
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny, prosty z nastawą wstępną typ RA-N dn 15 23	szt. szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający prosty do grzejników z wbudowanym zaworem 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór powrotny RLV-P dn15 prosty z możliwością spustu wody, montowany na gałązkach powrotnych grzejników 23	szt. szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna 31	szt. szt.	31,000	
				RAZEM	31,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2.1	KNR-W 2- 15 0411- 01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm typ LENO MSV-S lub równoważny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.2.1	KNR-W 2- 15 0411- 02	Kurki spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.2.1	KNR-W 2- 15 0412- 07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworami odcinającymi o śr. 15 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
26 d.2.1	kalk. włas- na	Prześcia pionowe p.poż dla rur palnych o średnicy do dn 40 opaską uciskową	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.2.1	KNR-W 4- 01 0208- 04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.2		Grzejniki			
28 d.2.2	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejnik płytowy zaworowy 20V2 60-0.52m higieniczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.2	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejnik płytowy zaworowy 20V2 60-0.72m higieniczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2.2	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejnik płytowy zaworowy 20V2 90-1.40m higieniczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.2	KNR-W 2- 15 0418- 11	Grzejnik płytowy zaworowy 30V2 60-0,92m higieniczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2.2	KNR-W 2- 15 0418- 11	Grzejnik płytowy zaworowy 30V2 60-1,60m higieniczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2.2	KNR-W 2- 15 0418- 12	Grzejnik płytowy zaworowy 30V2 60-2,00m higieniczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.2	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 20 60-0.40m higieniczny	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2- d.2.2 15 0418- 07	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 20 60-1,60m higieniczny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNR-W 2- d.2.2 15 0418- 11	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-0,52m higieniczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2- d.2.2 15 0418- 11	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-0,72m higieniczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2- d.2.2 15 0418- 11	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-1,40m higieniczny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR-W 2- d.2.2 15 0418- 11	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-1,60m higieniczny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR-W 2- d.2.2 15 0418- 12	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-1,80m higieniczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2- d.2.2 15 0418- 12	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-2,00m higieniczny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR-W 2- d.2.2 15 0418- 12	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-2,20m higieniczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2- d.2.2 15 0418- 11	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 90-1,120m higienicz- ny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Izolacja			
44	KNR 0-34 d.2.3 0104-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 14 mm Otuliną ze pianki PE gr.20 mm	m		
		poz.11	m	70,000	
				RAZEM	70,000
45	KNR 0-34 d.2.3 0104-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm Otuliną ze pianki PE gr.20 mm	m		
		poz.12	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 0-34 d.2.3 0104-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm Otuliną ze pianki PE gr.20 mm	m		
		poz.12+30	m	120,000	
				RAZEM	120,000
3		Instalacja wodna			
47	KNR-W 2- d.3 15 0404- 01 analogia	Rury wielowarstwowe PN 12.5 z polietylenu sieciowanego PEXc/Al/PE, do instalacji sanitarnych i grzewczych oraz wodnego ogrzewania podłogowego, Tmax = 90 °C Pmax = 0.6 MPa. Z systemem kształtek zaciskowych, o średnicy 16x2,7	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
48	KNR-W 2- d.3 15 0404- 01	Rury wielowarstwowe PN 12.5 z polietylenu sieciowanego PEXc/Al/PE, do instalacji sanitarnych i grzewczych oraz wodnego ogrzewania podłogowego, Tmax = 90 °C Pmax = 0.6 MPa. Z systemem kształtek zaciskowych, o średnicy 20x3,3	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
49	KNR 0-34 d.3 0101-14	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		poz.47	m	45,000	
				RAZEM	45,000
50	KNR 0-34 d.3 0101-14	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		poz.48	m	40,000	
				RAZEM	40,000
51	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
52	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
54	KNNR 4 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
55	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		poz.47+poz.48	m	85,000	
				RAZEM	85,000
57	KNNR 4 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.56	m	85,000	
				RAZEM	85,000
4		Armatura czerpalna			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 2-15 d.4 0115-03 z. sz.3.4. 9903-02	Baterie lekarskie o śr. nom. 15 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
59	KNR 2-15 d.4 0115-02 z. sz.3.4. 9903-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
5.1		Rurociągi			
60	KNR-W 2- d.5.1 15 0208- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
61	KNR-W 2- d.5.1 15 0208- 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
62	KNR-W 2- d.5.1 15 0208- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
5.2		Osprzęt instalacyjny			
63	KNR-W 2- d.5.2 15 0216- 02	Wpust podłogowy: korpus z tworzywa, kratka ze stali nierdzewnej, zasyfonowany, odpływ pionowy DN 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2- d.5.2 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR-W 2- d.5.2 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
5.3		Biały montaż			
66	KNR 2-15/ d.5.3 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNR 2-15/ d.5.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska zawieszana	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNR 2-15/ d.5.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska zawieszana ETIUDA dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.5.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.5.3	KNR 2- 15u2 0105-01	Montaż przycisków do spluczek podtynkowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.5.3	KNR-W 2- 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym ze spus- tem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.5.3	KNR-W 2- 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym ze spus- tem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.5.3	KNR-W 2- 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.5.3	KNR-W 2- 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.5.3	KNR-W 2- 15 0229- 05 analogia	Zlewozmywaki z blachy nierdzwnej podblatowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.5.3	KNR-W 2- 15 0218- 02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Kanalizacja deszczowa			
77 d.6	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, koł- nierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - Prace polegające na całkowitej przebudowie kosza zlewowego nad daszkiem w celu wprowadzenia jednego odpływu fi 160 mm. 2,80	m ²		
			m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
78 d.6	KNR 4-01 0533-06 z. sz. 2.5.	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy ocynkowanej - wykonanie z drabin przestawnych - Prace polegające na całkowitej przebudowie kosza zlewowego nad daszkiem w celu wprowadzenia jednego odpływu fi 160 mm. 2,80	m ²		
			m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
79 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0303-04	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
80	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0303-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
81	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0304-04	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
82	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0304-03	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
83	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0305-03	Czyszczaiki polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 125-160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0305-02	Czyszczaiki polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 90-110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0313-04	Połączenia mufami termokurczliwymi polietylenowymi Geberit HDPE o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0313-03	Połączenia mufami termokurczliwymi polietylenowymi Geberit HDPE o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0314-04	Połączenia rurociągów polietylenowych Geberit HDPE z żeliwem lub kamionką - złączka adaptacyjna o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0314-04	Połączenia rurociągów polietylenowych Geberit HDPE z żeliwem lub kamionką - złączka adaptacyjna o śr. zewn. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0316-03	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90	d.6 wycena indywidu- alna	Wykonanie wjazdu szczelnego do studni deszczowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7		WENTYLACJA			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1		Przewody wentylacyjne			
91 d.7.1	KNR 2-17 0120-01 z. o.3.6. 9905-1	Przewody elastyczne w izolacji akustycznej d=100	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.7.1	KNR 2-17 0120-01 z. o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		13	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
7.2		Izolacja M*1,15			
93 d.7.2	KNR 2-16 0204-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych gr. 40mm ALU LAMELL MAT	m ²		
		poz.92	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
7.3		Elementy i akcesoria wentylacyjne			
94 d.7.3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.7.3	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przeciwpowozarowa kłapa wielopłasczyznowa typ WIP/V/1000x300 z siłownikiem 230V wpięty w BMS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.7.3	KNR 2-17 0153-03 analogia	Otwór rewizyjny 300x100	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
97 d.7.3		Przesunięcie istniejących kanałów wentylacji powozarowej; czerpni, wentylatora i kanału (1000x300) w celu dostosowania instalacji do nowej aranżacji.	kpl.		
		UWAGA: W wycenie pozycji należy uwzględnić wszelkie niezbędne nakłady robocizny, materiałów i sprzętu do zrealizowania celu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.7.3	kalk. włas- na	Uzupełniające roboty budowlane niezbędne do wykonania zadania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Klimatyzatory			
99 d.8	KNR 7-24 0153-06 analogia Dach łącz- nika po- między patiami	Dostawa, montaż i uruchomienie jednostki zewnętrznej FM57AH o mocy chłodniczej 15,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 7-24 d.8 0130-01 analogia	Dostawa, montaż i uruchomienie jednostki wewnętrznej DM09RP o mocy chłodniczej 2,6 kW	szt.		
	Gabinet przygotowawczy Nrr 2	Poradnia Dzieci Zdrowe 1	szt.	1,000	
	Gabinet Nr 1	Poradnia Dzieci Chore 1	szt.	1,000	
	Gabinet Nr 2	1	szt.	1,000	
	Gabinet Nr 3	1	szt.	1,000	
	Gabinet Nr 4	1	szt.	1,000	
	Gabinet Konsultacyjny Nr 20	Poradnia POZ 1	szt.	1,000	
				RAZEM	6,000
101	d.8 wycena indywidualna	Rozgałęziacz PMBL5620	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102	d.8 wycena indywidualna	Dystrybutor PMBD3620	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103	d.8 wycena indywidualna	Dystrybutor PMBD3630	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 2-15 d.8 0615-01 z. sz.3.2. 9910-02 analogia	Pompki skroplin - w obiektach modernizowanych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
105	KNR 7-24 d.8 0153-06 analogia	Dostawa, montaż i uruchomienie jednostki zewnętrznej AM080JXVHGH/ET o mocy chłodniczej 22,4kW	szt.		
	Daszek nad wejściem	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 7-24 d.8 0130-01 analogia	Dostawa, montaż i uruchomienie jednostki wewnętrznej AM090KN4DEH/EU o nawiewie 360st. o mocy chłodniczej 9kW	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Rejestracja BOP Nr. 3	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNR 7-24 d.8 0153-06 analogia Dach nad Gabinem Za- biegowym Nr 24	Dostawa, montaż i uruchomienie jednostki zewnętrznej AC071FBRDEH/EU o mocy chłodniczej 7,1kW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR 7-24 d.8 0130-01 analogia Gabinet- Zabiego- wy Nr 24	Dostawa, montaż i uruchomienie jednostki wewnętrznej typ AC071FCADEH/EU - Moc chłodnicza 7,1kW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 7-24 d.8 0130-01 analogia	Demontaż, montaż i uruchomienie jednostki wewnętrznej i ze- wnętrznej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
110	KNR INS- d.8 TAL 0202- 01	Rurociągi gazowe miedziane o śr.zew. 6,35 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych ,izolowane,wraz z korytkami elektrycznymi <i>korytko elektryczne o wym. 100 mm</i> 210	m m	 210,000	
				RAZEM	210,000
111	KNR INS- d.8 TAL 0202- 01	Rurociągi gazowe miedziane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych ,izolowane,wraz z korytkami elektrycznymi <i>korytko elektryczne o wym. 100 mm</i> 210	m m	 210,000	
				RAZEM	210,000
112	KNR INS- d.8 TAL 0202- 03	Rurociągi gazowe miedziane o śr.zew. 15,88 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych ,izolowane,wraz z korytkami <i>korytko elektryczne o wym. 100 mm</i> 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
113	KNR INS- d.8 TAL 0202- 03	Rurociągi gazowe miedziane o śr.zew. 19,05 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych ,izolowane,wraz z korytkami <i>korytko elektryczne o wym. 100 mm</i> 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
114	KNR-W 2- d.8 15 0404- 02 analogia	Instalacja skroplin z rur PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Włączenie w najbliższy syfon 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
115	KNR AT- d.8 13 0105- 05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły 60	m m	 60,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
116	KNR AT- d.8 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany_zasialnie 210	m m	210,000	
				RAZEM	210,000
117	KNR 7-24 d.8 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNR 7-24 d.8 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNR 7-24 d.8 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h 9	kpl. kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
120	KNR 7-24 d.8 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR 7-24 d.8 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNR 7-24 d.8 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h 9	kpl. kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
123	KNR 7-24 d.8 0148-06	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elementów o masie 200 kg 160	kg kg	160,000	
				RAZEM	160,000
124	d.8	Przejście wodoszczelne przez pokrycie dachu (obróbka) 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
125	d.8 kalk. własna	Prześcia p.poż dla rur 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9		Wymiana kanalizacji podposadzkowej w piwnicy			
126	Kalkulacja d.9 własna	Demontaż istniejącej wewnętrznej kanalizacji sanitarnej podposadzkowej z rur żeliwnych wraz z uzbrojeniem uwaga: w wycenie pozycji należy uwzględnić wywóz i utylizację materiałów z rozbiórki i demontażu 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
127	KNR AT- d.9 17 0105- 04	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka - pod potrzeby wykopów dla wymiany rurociągów kanalizacji sanitarnej i deszczowej podposadzkowej 60	m ² m ²	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR 4-01 d.9 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew- nątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m- odkrycie istniejącej podposadzkowej kanalizacji sanitarnej i deszczowej 60*0,9	m ³ m ³	 54,000	
				RAZEM	54,000
129	KNR 4-02 d.9 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
130	KNR 4-02 d.9 0230-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
131	KNR 4-02 d.9 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
132	KNR-W 4- d.9 02 0217- 06 z.sz.3. 3.1. 9904- 1	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNR-W 4- d.9 02 0212- 08 z.sz.3. 3.1. 9904- 1	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Obmiar dodatkowy - łączna długość 6 10	msc. m msc.	 10,000	6,000
				RAZEM	10,000
134	KNR-W 4- d.9 02 0232- 04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 150 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
135	KNR-W 2- d.9 15 0211- 03 z.sz.3. 3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni z uwzględnieniem tymczasowych podejść do pionów 4	podej. podej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
136	Ikulacja d.9 własna	Przebicie zatoru kanalizacyjnego sprężyną mechaniczną 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
137	kalkulacja d.9 własna	Czyszczenie mechaniczne przykanalika sanitarnego 11	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11,000
138	KNR-W 4- d.9 02 0233- 05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu mosiężnego lub zasuwy żeliwnej burzowej o śr. 150 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	Kalkulacja d.9 własna	Wywóz i utylizacja zdemontowanych rurociągów żeliwnych wraz z uzbrojeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
140	kalkulacja d.9 własna	Dowóz piach do podsypek i zasypania rurociągów 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR 2-18 d.9 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 60	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
142	KNR-W 2- d.9 15 0203- 04 z.sz.3. 3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiektu służby zdrowia lub uczelni 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
143	KNR-W 2- d.9 15 0203- 05 z.sz.3. 3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiektu służby zdrowia lub uczelni 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
144	KNR 2-15 d.9 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
145	KNR 2-15 d.9 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
146	KNR-W 2- d.9 15 0223- 05	Zasuwy burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 2- d.9 15 0207- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - prowizoryczny rurociąg umożliwiający przepięcie instalacji montaż i demontaż 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
148	KNR 4-01 d.9 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 54	m ³ m ³	 54,000	
				RAZEM	54,000
149	KNR 2-01 d.9 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 54	m ³ m ³	 54,000	
				RAZEM	54,000
150	KNR 2 d.9 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 60	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
151	KNR-W 2- d.9 02 1101- 01	Posadzki betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- uzupełnienie posadzki po zakończeniu robót instalacyjnych 60*0,2	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR 2-02 d.9 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową z prętów fi 5mm o oczkach 10x10cm 2x1m 60	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
153	KNR-W 4- d.9 01 0102- 03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. IV (wykopy pod studnie) 3*(1,2*1,2*1,2)	m ³ m ³	 5,184	
				RAZEM	5,184
154	KNR-W 2- d.9 15 0224- 01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m - analogia studnie murowane 1,6x2,3x2,4 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
155	KNR-W 4- d.9 01 0107- 01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 16	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000
156	KNR-W 4- d.9 01 0106- 05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 60*0,6	m ³ m ³	 36,000	
				RAZEM	36,000
157	KNR-W 4- d.9 01 0109- 07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV) (wywóz ziemi z wykopów pod studnie i nadmiaru ziemi z wykopów wewnętrznych) 60	m ³ m ³	 60,000	
				RAZEM	60,000
158	KNR-W 4- d.9 01 0109- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 22 60	m ³ m ³	 60,000	
				RAZEM	60,000
159	NNRNKB d.9 202 2806- 06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES Techniczny o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2; fuga szara 40	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
160	NNRNKB d.9 202 2809- 03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES Techniczny o wym. 30x30 na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2; fuga szara 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Strefa Wejściowa Instalacje Sanitarne								
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I UZUPEŁNIAJĄCE						
1 d.1	KNR 4-02 0516-03 z.o.2.5. z.sz.3.2. 2. 9906-2 analogia	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - materiały z odzysku - Grzejniki do powtórznego montażu. obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 1,5*1,3225=1,98375 r-g/kpl.	r-g	5,9512				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego (grzejniki do przekazania Inwestorowi) obmiar = 31 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,5 r-g/kpl.	r-g	15,5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = poz.1*2 = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,17 r-g/szt.	r-g	1,0200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - gałązki obmiar = poz.3 = 6,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,21 r-g/m	r-g	1,2600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ka-	m					
d.1	0230-02	nalizacyjnego o śr. 150 mm - w						
	analogia	wykopie						
		obmiar = 8 m						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,28 r-g/m	r-g	2,2400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ka-	m					
d.1	0230-01	nalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w						
	analogia	wykopie						
		obmiar = 3,00 m						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,24 r-g/m	r-g	0,7200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem	t					
d.1	1107-01	skrzyniowym z załadunkiem i wyła-						
	1107-04	dunkiem ręcznym na odległość 15						
		km						
		obmiar = 1,5 t						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 1,71 r-g/t	r-g	2,5650				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) $0,83+14*0,036=1,334$ m-g/t	m-g	2,0010				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNNR-W 3 0408-05	Wiercenie otworów o śr. 35 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - przebicie do piwnicy obmiar = 29*30 = 870,000 cm	cm					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,024 r-g/cm	r-g	20,8800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
3*		-- S -- Wiertnice diament. fi do 30 mm 0,023 m-g/cm	m-g	20,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-15 analogia	Demontaż rurociągów stalowych kanalizacji deszczowej o śr. zewn. 110 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,2 r-g/m	r-g	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż w istniejących oknach nawietrzaków okiennych - 45m ³ /h obmiar = 36 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,20 r-g/kpl.	r-g	7,2000				
2*		-- M -- Nawietrzak okienny ręczny 45m ³ /h 1,1 m/kpl.	m	39,6000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE I UZUPEŁNIAJĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

ROBOTY DEMONTAŻOWE I UZUPEŁNIAJĄCE				
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatk VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja CO						
2.1		Instalacja						
11 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rury wielowarstwowe PN 10 z polietylenu PE-RT/Al/PE-RT, do instalacji sanitarnych i grzewczych oraz wodnego ogrzewania podłogowego, Tmax = 90 °C. Z systemem kształtek zaprasowywanych, o średnicy 14x2,0 obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,33 r-g/m	r-g	23,1000				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 14 mm 1,1 m/m	m	77,0000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 14 mm 0,58 szt./m	szt.	40,6000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14 mm 1,43 szt./m	szt.	100,1000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,1120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rury wielowarstwowe PN 10 z polietylenu PE-RT/Al/PE-RT, do instalacji sanitarnych i grzewczych oraz wodnego ogrzewania podłogowego, Tmax = 90 °C. Z systemem kształtek zaprasowywanych, o średnicy 16x2,0 obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,33 r-g/m	r-g	29,7000				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm' 1,1 m/m	m	99,0000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm' 0,58 szt./m	szt.	52,2000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	128,7000				
5*		1,43 szt./m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,1440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rury wielowarstwowe PN 10 z polietylenu PE-RT/Al/PE-RT, do instalacji sanitarnych i grzewczych oraz wodnego ogrzewania podłogowego, Tmax = 90 °C. Z systemem kształtek zaprasowywanych, o średnicy 20x2,0 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,33 r-g/m	r-g	3,3000				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,1 m/m	m	11,0000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 0,58 szt./m	szt.	5,8000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	14,3000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rury wielowarstwowe PN 10 z polietylenu PE-RT/Al/PE-RT, do instalacji sanitarnych i grzewczych oraz wodnego ogrzewania podłogowego, Tmax = 90 °C. Z systemem kształtek zaprasowywanych, o średnicy 25x2,5 obmiar = 50 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,352 r-g/m	r-g	17,6000				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 1,08 m/m	m	54,0000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 0,66 szt./m	szt.	33,0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	62,5000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0018 m-g/m	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 KNR-W d.2.1 2-15 0128-02		Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych obmiar = poz.11+poz.12+poz.13+poz.14 = 220,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,0556 r-g/m	r-g	12,2320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 KNR-W d.2.1 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 31 urz.	urz.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,357 r-g/urz.	r-g	11,0670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 KNR-W d.2.1 2-15 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 7,01 r-g/próba	r-g	7,0100				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rury z polipropylenu PP-R fusiot- herm PN 20 (DIN 8077/78) śr. 20x3,4 mm 2 m/próba	m	2,0000				
3*		zawory przelotowe proste mosięż- ne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mo- sieżne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000				
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowa- ne)śr.20 mm 0,6 szt./próba	szt.	0,6000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemiesz- kalnych obmiar = poz.11+poz.12+poz.13+ poz.14+0+0+0+0 = 220,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,0941 r-g/m	r-g	20,7020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny, prosty z nastawą wstępną typ RA-N dn 15 obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,267 r-g/szt.	r-g	6,1410				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny, prosty z nastawą wstępną typ RA-N dn 15 1 szt./szt.	szt.	23,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający prosty do grzej- ników z wbudowanym zaworem obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,267 r-g/szt.	r-g	1,3350				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny, prosty z nastawą wstępną typ RA-N dn 15' 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór powrotny RLV-P dn15 prosty z możliwością spustu wody, montowany na gałązkach powrotnych grzejników obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,267 r-g/szt.	r-g	6,1410				
2*		-- M -- Zawór powrotny RLV-P dn15 prosty z możliwością spustu wody, montowany na gałązkach powrotnych grzejników 1 szt./szt.	szt.	23,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,267 r-g/szt.	r-g	8,2770				
2*		-- M -- Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym 1 szt./szt.	szt	31,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o po- łączeniach gwintowanych o śr. no- minalnej 15 mm typ LENO MSV-S lub równoważny obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,296 r-g/szt.	r-g	1,4800				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosięż- ne śr.15 mm typ LENO MSV-S lub równoważny 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-02	Kurki spustowe ze złączką do wę- ża o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,353 r-g/szt.	r-g	3,5300				
2*		-- M -- Kurki spustowe ze złączką do wę- ża o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automa- tyczne z zaworami odcinającymi o śr. 15 mm obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,342 r-g/szt.	r-g	10,2600				
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automa- tyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	30,0000				
3*		Zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm' 1 szt/szt.	szt	30,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Grzejniki						
28 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy 20V2 60-0.52m higieniczny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800				
2*		-- M -- Grzejnik płytowy zaworowy 20V2 60-0.52m higieniczny 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy 20V2 60-0.72m higieniczny obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 1,88 r-g/szt.	r-g	3,7600				
2*		-- M -- Grzejnik płytowy zaworowy 20V2 60-0.72m higieniczny 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,56 m-g/szt.	m-g	1,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy 20V2 90-1.40m higieniczny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800				
2*		-- M -- Grzejnik płytowy zaworowy 20V2 90-1.40m higieniczny 1 szt/szt.	szt	1,0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik płytowy zaworowy 30V2 60-0,92m higieniczny obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 2,57 r-g/szt.	r-g	5,1400				
2*		-- M -- Grzejnik płytowy zaworowy 30V2 60-0,92m higieniczny 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1,04 m-g/szt.	m-g	2,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik płytowy zaworowy 30V2 60-1,60m higieniczny obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 2,57 r-g/szt.	r-g	5,1400				
2*		-- M -- Grzejnik płytowy zaworowy 30V2 60-1,60m higieniczny 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1,04 m-g/szt.	m-g	2,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejnik płytowy zaworowy 30V2 60-2,00m higieniczny obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 4,21 r-g/szt.	r-g	4,2100				
2*		-- M -- Grzejnik płytowy zaworowy 30V2 60-2,00m higieniczny 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 2,27 m-g/szt.	m-g	2,2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 20 60-0.40m higieniczny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800				
2*		-- M -- Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 20 60-0.40m higieniczny 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 20 60-1,60m higieniczny obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 1,88 r-g/szt.	r-g	9,4000				
2*		-- M -- Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 20 60-1,60m higieniczny 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,56 m-g/szt.	m-g	2,8000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.2.2 KNR-W 2-15 0418-11		Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-0,52m higieniczny obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 2,57 r-g/szt.	r-g	5,1400				
2*		-- M -- Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-0,52m higieniczny 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1,04 m-g/szt.	m-g	2,0800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.2.2 KNR-W 2-15 0418-11		Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-0,72m higieniczny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 2,57 r-g/szt.	r-g	2,5700				
2*		-- M -- Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-0,72m higieniczny 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.2.2 KNR-W 2-15 0418-11		Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-1,40m higieniczny obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 2,57 r-g/szt.	r-g	7,7100				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-1,40m higieniczny 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1,04 m-g/szt.	m-g	3,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2.2 KNR-W 2-15 0418-11		Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-1,60m higieniczny obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 2,57 r-g/szt.	r-g	7,7100				
2*		-- M -- Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-1,60m higieniczny 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1,04 m-g/szt.	m-g	3,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2.2 KNR-W 2-15 0418-12		Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-1,80m higieniczny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 4,21 r-g/szt.	r-g	4,2100				
2*		-- M -- Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-1,80m higieniczny 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 2,27 m-g/szt.	m-g	2,2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
41 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-2,00m higieniczny obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 4,21 r-g/szt.	r-g	16,8400				
2*		-- M -- Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-2,00m higieniczny 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 2,27 m-g/szt.	m-g	9,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-2,20m higieniczny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 4,21 r-g/szt.	r-g	4,2100				
2*		-- M -- Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-2,20m higieniczny 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 2,27 m-g/szt.	m-g	2,2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 90-1,120m higienicz- ny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 2,57 r-g/szt.	r-g	2,5700				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 90-1,120m higieniczny	szt.	1,0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Grzejniki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatk VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Izolacja						
44 d.2.3	KNR 0-34 0104-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 14 mm Otuliną ze pianki PE gr.20 mm obmiar = poz.11 = 70,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,2125 r-g/m	r-g	14,8750				
2*		-- M -- otuliny FLEXOROCK dla rur dn 16 mm - gr. 20 mm 1,15 m/m	m	80,5000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.2.3	KNR 0-34 0104-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm Otuliną ze pianki PE gr.20 mm obmiar = poz.12 = 90,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,2125 r-g/m	r-g	19,1250				
2*		-- M -- otuliny FLEXOROCK dla rur dn 16 mm - gr. 20 mm 1,15 m/m	m	103,5000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.2.3	KNR 0-34 0104-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm Otuliną ze pianki PE gr.20 mm obmiar = poz.12+30 = 120,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,2125 r-g/m	r-g	25,5000				
2*		-- M -- otuliny FLEXOROCK dla rur dn 16 mm - gr. 20 mm 1,15 m/m	m	138,0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Izolacja			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Podatk VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Instalacja CO			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Podatk VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja wodna						
47 d.3	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rury wielowarstwowe PN 12.5 z polietylenu sieciowanego PEXc/Al/PE, do instalacji sanitarnych i grzewczych oraz wodnego ogrzewania podłogowego, Tmax = 90 ° C Pmax = 0.6 MPa. Z systemem kształtek zaciskowych, o średnicy 16x2,7 obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,33 r-g/m	r-g	14,8500				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,1 m/m	m	49,5000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0,58 szt./m	szt.	26,1000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1,43 szt./m	szt.	64,3500				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rury wielowarstwowe PN 12.5 z polietylenu sieciowanego PEXc/Al/PE, do instalacji sanitarnych i grzewczych oraz wodnego ogrzewania podłogowego, Tmax = 90 ° C Pmax = 0.6 MPa. Z systemem kształtek zaciskowych, o średnicy 20x3,3 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,33 r-g/m	r-g	13,2000				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	44,0000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	23,2000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	57,2000				
5*		1,43 szt./m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (P) obmiar = poz.47 = 45,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,1898 r-g/m	r-g	8,5410				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm, średnica 16 1,1 m/m	m	49,5000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0197 dm ³ /m	dm ³	0,8865				
4*		taśma Thermo tape FR 3x50 mm 0,1153 m/m	m	5,1885				
5*		klipsy montażowe Thermo clips 6 szt/m	szt	270,0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,00255 m-g/m	m-g	0,1148				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (P) obmiar = poz.48 = 40,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,1898 r-g/m	r-g	7,5920				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm, średnica 20 1,1 m/m	m	44,0000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0197 dm ³ /m	dm ³	0,7880				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1153 m/m	m	4,6120				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	240,0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,00255 m-g/m	m-g	0,1020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.3	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,28 r-g/szt.	r-g	6,1600				
2*		-- M -- Zawór kulowy do wody i c.o. GW/ GW nr art. 130-INV, fi 1/2" 1 szt/szt.	szt	22,0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	44,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,34 r-g/szt.	r-g	1,3600				
2*		-- M -- Zawór kulowy do wody i c.o. GW/ GW nr art. 130-INV, fi 3/4" 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt/szt.	szt	8,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory ćwierćobrotowe o śr. nomi- nalnej 15 mm obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,17 r-g/szt.	r-g	4,4200				
2*		-- M -- Zawory ćwierćobrotowe o śr. nomi- nalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	26,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR 4 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o śr. zewnętrznej do 20 mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,68 r-g/szt.	r-g	7,4800				
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	11,0000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	11,0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	11,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyj- na) obmiar = 1 prob.	prob.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 6,66 r-g/prob.	r-g	6,6600				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20x3,4 mm - Bor Plus PN20 Stabi 2 m/prob.	m	2,0000				
3*		zawory przelotowe proste mosięż- ne śr.15 mm" 0,2 szt/prob.	szt	0,2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mo- sieżne śr.15 mm 0,2 szt/prob.	szt	0,2000				
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowa- ne)śr.20 mm' 1 szt/prob.	szt	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.3	KNNR 4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodocią- gowych z rur z tworzyw sztucz- nych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) obmiar = poz.47+poz.48 = 85,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,102 r-g/m	r-g	8,6700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.3	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.56 = 85,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,0637 r-g/m	r-g	5,4145				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wodna				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

		Instalacja wodna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Podatk VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

	Armatura czerpalna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatk VAT [V]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja kanalizacji sanitarnej						
5.1		Rurociągi						
60 d.5.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,267 r-g/m	r-g	4,2720				
2*		-- M -- Rury z PVC kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm 0,93 m/m	m	14,8800				
3*		Kształtki z PVC kanalizacyjne d=110mm' 0,6 szt/m	szt	9,6000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.5.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,228 r-g/m	r-g	2,9640				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m	m	13,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,47 szt./m	szt.	6,1100				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0,12 m/m	m	1,5600				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8 szt./m	szt.	10,4000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,009 m-g/m	m-g	0,1170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Osprzęt instalacyjny						
63 d.5.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust podłogowy: korpus z two- rzywa, kratka ze stali nierdzewnej, zasyfonowany, odpływ pionowy DN 100 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,65 r-g/szt.	r-g	0,6500				
2*		-- M -- Wpust podłogowy: korpus z two- rzywa, kratka ze stali nierdzewnej, zasyfonowany, odpływ pionowy DN 100 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.5.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść od- pływowych z PVC o średnicy 110mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 1,27 r-g/szt.	r-g	5,0800				
2*		-- M -- Kształtki z PVC kanalizacyjne d= 110mm 3,1 szt/szt.	szt	12,4000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.5.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść od- pływowych z PVC o średnicy 50mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,561 r-g/szt.	r-g	6,1710				
2*		-- M -- Kształtki z PVC kanalizacyjne d= 50mm 3,1 szt/szt.	szt	34,1000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Osprzęt instalacyjny			
				RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
Podatk VAT [V]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3		Biały montaż						
66 d.5.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,72 r-g/kpl.	r-g	2,8800				
2*		-- M -- Geberit Duofix - element montażowy do miski ustępowej 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000				
3*		wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix 1 kpl/kpl.	kpl	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.5.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska zawieszana obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,54 r-g/kpl.	r-g	1,6200				
2*		-- M -- miska zawieszana 1 szt/kpl.	szt	3,0000				
3*		Deska do miski zawieszanej duroplast antybakteryjna 1 szt/kpl.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.5.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska zawieszana ETIUDA dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,54 r-g/kpl.	r-g	0,5400				
2*		-- M -- Miska zawieszana ETIUDA dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych 1 szt/kpl.	szt	1,0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Deska do miski zawieszanej du- roplast antybakteryjna 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.5.3	KNR 2- 15/GE- BERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępo- we pneumatyczna ręczna ścienna obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,29 r-g/kpl.	r-g	1,1600				
2*		-- M -- armatura spłukująca do miski ustę- powej pneumatyczna ręczna ścienna 1 kpl/kpl.	kpl	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.5.3	KNR 2- 15u2 0105-01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,35 r-g/szt	r-g	1,4000				
2*		-- M -- Przyciski do spłuczek podtynko- wych chrom 1 szt/szt	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.5.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelano- we z syfonem mosiężnym ze spus- tem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500				
2*		-- M -- umywalka z misą prostokątną 50 x 46 cm 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	1,0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Syfon umywalkowy chromowany, M1516U, o średnicy 32 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.5.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelano- we z syfonem mosiężnym ze spus- tem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500				
2*		-- M -- umywalka z misą prostokątną 50 x 46 cm 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		Syfon umywalkowy chromowany, M1516U, o średnicy 32 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.5.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelano- we z syfonem gruszkowym obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 1,95 r-g/kpl.	r-g	5,8500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	3,0000				
4*		Syfon umywalkowy chromowany, M1516U, o średnicy 32 mm 1 szt/kpl.	szt	3,0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.5.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelano- we z syfonem gruszkowym obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 1,95 r-g/kpl.	r-g	5,8500				
2*		-- M -- Umywalki podblatowe ze stali nie- rdzewnej 1 szt/kpl.	szt	3,0000				
3*		Wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	3,0000				
4*		Syfony umywalkowe ze spustem 1 szt/kpl.	szt	3,0000				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.5.3	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej podblatowe obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 1,26 r-g/szt.	r-g	5,0400				
2*		-- M -- Zlewozmywak z blachy nierdzew- nej dwukomorowy, gatunek I 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,22 m-g/szt.	m-g	0,8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.5.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego po- jedynczy o średnicy 50mm obmiar = 4 szt	szt					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Kanalizacja deszczowa						
77 d.6	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - Prace polegające na całkowitej przebudowie kosza zlewowego nad daszkiem w celu wprowadzenia jednego odpływu fi 160 mm. obmiar = 2,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,3 r-g/m ²	r-g	0,8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.6	KNR 4-01 0533-06 z.sz. 2.5.	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy ocynkowanej - wykonanie z drabin przedstawnych - Prace polegające na całkowitej przebudowie kosza zlewowego nad daszkiem w celu wprowadzenia jednego odpływu fi 160 mm. obmiar = 2,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 1,99*1,15=2,2885 r-g/m ²	r-g	6,4078				
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,6-0,75 mm 5,01 kg/m ²	kg	14,0280				
3*		Spoiwa cynowo-ołowiane LC60 0,01 kg/m ²	kg	0,0280				
4*		Gwoździe budowlane ocynkowane 0,05 kg/m ²	kg	0,1400				
5*		Kwas solny techniczny 33-29% 0,013 kg/m ²	kg	0,0364				
6*		Drut stalowy okrągły miękki, ocynkowany, o średnicy 0,5-0,9 mm 0,12 kg/m ²	kg	0,3360				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.6	KNR 2- 15/GE- BERIT 0303-04	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków obmiar = 10 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 1,35 r-g/m	r-g	13,5000				
2*		-- M -- rury polietylenowe Geberit HDPE 1,05 m/m	m	10,5000				
3*		Uchwyt do rur spustowych ocynko- wany, o średnicy 150-180 mm 0,63 szt/m	szt	6,3000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Zgrzewarka do rur PE 0,675 m-g/m	m-g	6,7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.6	KNR 2- 15/GE- BERIT 0303-03	Rurociągi polietylenowe HDPE ka- nalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,851 r-g/m	r-g	8,5100				
2*		-- M -- rury polietylenowe Geberit HDPE 1,05 m/m	m	10,5000				
3*		Uchwyt do rur spustowych ocynko- wany, o średnicy 100-120 mm 0,61 szt/m	szt	6,1000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Zgrzewarka do rur PE 0,426 m-g/m	m-g	4,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.6	KNR 2- 15/GE- BERIT 0304-04	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewa- nych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,63 r-g/szt.	r-g	6,3000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki polietylenowe Geberit HDPE 1 szt./szt.	szt.	10,0000				
3*		-- S -- Zgrzewarka do rur PE 0,32 m-g/szt.	m-g	3,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.6	KNR 2- 15/GE- BERIT 0304-03	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewa- nych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,3 r-g/szt.	r-g	3,0000				
2*		-- M -- kształtki polietylenowe Geberit HDPE 1 szt./szt.	szt.	10,0000				
3*		-- S -- Zgrzewarka do rur PE 0,15 m-g/szt.	m-g	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.6	KNR 2- 15/GE- BERIT 0305-03	Czyszczaki polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 125-160 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,43 r-g/szt.	r-g	0,8600				
2*		-- M -- Czyszczak PE z owalną pokrywą D160 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		-- S -- Zgrzewarka do rur PE 0,22 m-g/szt.	m-g	0,4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.6	KNR 2- 15/GE- BERIT 0305-02	Czyszczaki polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 90-110 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,3 r-g/szt.	r-g	0,6000				
2*		-- M -- Czyszczak PE z owalną pokrywą D110 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		-- S -- Zgrzewarka do rur PE 0,15 m-g/szt.	m-g	0,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.6	KNR 2- 15/GE- BERIT 0313-04	Połączenia mufami termokurczli- wymi polietylenowymi Geberit HDPE o śr. zewn. 160 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,39 r-g/szt.	r-g	0,7800				
2*		-- M -- mufy termokurczliwe polietyleno- we Geberit HDPE z uszczelką 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		-- S -- Zgrzewarka do rur PE 0,2 m-g/szt.	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.6	KNR 2- 15/GE- BERIT 0313-03	Połączenia mufami termokurczli- wymi polietylenowymi Geberit HDPE o śr. zewn. 110 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,3 r-g/szt.	r-g	0,6000				
2*		-- M -- Opaska elektrogrzewalna PE d110 367.776.16.1 GEBERIT 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zgrzewarka do rur PE 0,15 m-g/szt.	m-g	0,3000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 d.6	KNR 2- 15/GE- BERIT 0314-04	Połączenia rurociągów polietyleno- wych Geberit HDPE z żeliwem lub kamionką - złączka adaptacyjna o śr. zewn. 160 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,16 r-g/szt.	r-g	0,1600				
2*		-- M -- złączki adaptacyjne Geberit HDPE żeliwo' 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		-- S -- Zgrzewarka do rur PE 0,08 m-g/szt.	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88 d.6	KNR 2- 15/GE- BERIT 0314-04	Połączenia rurociągów polietyleno- wych Geberit HDPE z żeliwem lub kamionką - złączka adaptacyjna o śr. zewn. 110/160 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,16 r-g/szt.	r-g	0,1600				
2*		-- M -- złączki adaptacyjne Geberit HDPE żeliwo 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		-- S -- Zgrzewarka do rur PE 0,08 m-g/szt.	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89 d.6	KNR 2- 15/GE- BERIT 0316-03	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,23 r-g/szt.	r-g	0,6900				
2*		-- M -- uszczelnienia przejść Geberit 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.6	wycena indywidu- alna	Wykonanie wjazdu szczelnego do studni deszczowej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,851 r-g/szt	r-g	1,7020				
2*		-- M -- Szczelna pokrywa polimerobeto- nowa dn 600 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatk VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		WENTYLACJA						
7.1		Przewody wentylacyjne						
91 d.7.1	KNR 2-17 0120-01 z.o.3.6. 9905-1	Przewody elastyczne w izolacji akustycznej d=100 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 5,56*1,09825=6,10627 r-g/m	r-g	61,0627				
2*		-- M -- Przewody elastyczne w izolacji akustycznej d=100 1,15 m/m	m	11,5000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.7.1	KNR 2-17 0120-01 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego obmiar = 13 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 5,56*1,09825=6,10627 r-g/m ²	r-g	79,3815				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminio- wej o śr. do 100 mm 0,61 m ² /m ²	m ²	7,9300				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej o śr. do 100 mm 0,41 m ² /m ²	m ²	5,3300				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm 0,83 szt./m ²	szt.	10,7900				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 7,24 szt./m ²	szt.	94,1200				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,87 szt./m ²	szt.	11,3100				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładka- mi M8 o dług. do 50 mm 0,99 kg/m ²	kg	12,8700				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,09 m-g/m ²	m-g	1,1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Przewody wentylacyjne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
Podatk VAT [V]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.3		Elementy i akcesoria wentylacyjne						
94 d.7.3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) $0,36 \cdot 0,955 = 0,3438$ r-g/szt.	r-g	2,0628				
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 100 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 2,08 szt./szt.	szt.	12,4800				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	1,1400				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.7.3	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przeciwpowozarowa kłapa wielopłasczyznowa typ WIP/V/ 1000x300 z siłownikiem 230V wpięty w BMS obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) $0,36 \cdot 0,955 = 0,3438$ r-g/szt.	r-g	0,3438				
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa kłapa wielopłasczyznowa typ WIP/V/ 1000x300 z siłownikiem 230V wpięty w BMS 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 2,08 szt./szt.	szt.	2,0800				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,1900				
5*		0,19 kg/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0100				
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.7.3	KNR 2-17 0153-03 analogia	Otwór rewizyjny 300x100 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,96*0,955=0,9168 r-g/szt.	r-g	4,5840				
2*		-- M -- Otwór rewizyjny 300x100 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97 d.7.3		Przesunięcie istniejących kanałów wentylacji pożarowej; czerpni, wentylatora i kanału (1000x300) w celu dostosowania instalacji do nowej aranżacji. UWAGA: W wycenie pozycji należy uwzględnić wszelkie niezbędne nakłady robocizny, materiałów i sprzętu do zrealizowania celu. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.7.3	kalk. własna	Uzupełniające roboty budowlane niezbędne do wykonania zadania obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Elementy i akcesoria wentylacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatk VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

WENTYLACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatk VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Klimatyzatory						
99 d.8	KNR 7-24 0153-06 analogia Dach łącznika pomiędzy patiami	Dostawa, montaż i uruchomienie jednostki zewnętrznej FM57AH o mocy chłodniczej 15,5kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 40,1*0,955=38,2955 r-g/szt.	r-g	38,2955				
2*		-- M -- kliny stalowe 0,01 t/szt.	t	0,0100				
3*		śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 2,05 kg/szt.	kg	2,0500				
4*		masa betonowa B-20 0,02 m³/szt.	m³	0,0200				
5*		Jednostki zewnętrznej FM57AH o mocy chłodniczej 15,5kW 1 szt/szt.	szt	1,0000				
6*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 7,9 m-g/szt.	m-g	7,9000				
7*		Ciągnik kołowy 66-74 kW [90-110 KM] (1) 2,3 m-g/szt.	m-g	2,3000				
8*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 2,3 m-g/szt.	m-g	2,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 d.8	KNR 7-24 0130-01 analogia	Dostawa, montaż i uruchomienie jednostki wewnętrznej DM09RP o mocy chłodniczej 2,6 kW obmiar =	szt.					
	Gabinet przygoto- wawczy Nrr 2	Poradnia Dzieci Zdrowe 1 1,000						
	Gabinet Nr 1	Poradnia Dzieci Chore 1 1,000						
	Gabinet Nr 2	1 1,000						
	Gabinet Nr 3	1 1,000						
	Gabinet Nr 4	1 1,000						
		Poradnia POZ						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Gabinet Konsulta- cyjny Nr 20	1 1,000						
		RAZEM 6,000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 18,6*0,955=17,763 r-g/szt.	r-g	106,5780				
2*		-- M -- śruby z łbami i nakrętkami sześć- ciokątными dokładne M16 0,83 kg/szt.	kg	4,9800				
3*		tlen techniczny 0,08 m³/szt.	m³	0,4800				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,04 kg/szt.	kg	0,2400				
5*		drut stalowy do spawania niepokry- ty śr. 3.25 mm 0,03 kg/szt.	kg	0,1800				
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna - miniowa 60% 0,01 dm³/szt.	dm³	0,0600				
7*		farba olejna nawierzchniowa biała 0,02 dm³/szt.	dm³	0,1200				
8*		masa betonowa B-20' 0,012 m³/szt.	m³	0,0720				
9*		Montaż, dostawa i uruchomienie jednostki wewnętrznej DM09RP o mocy chłodniczej 2,6 kW 1 szt/szt.	szt	6,0000				
10*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 6,4 m-g/szt.	m-g	38,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.8	wycena indywidu- alna	Rozgałęziacz PMBL5620 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 4,00 r-g/szt.	r-g	12,0000				
2*		-- M -- Rozgałęziacz PMBL5620 1 szt/szt.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
102	d.8 wycena indywidualna	Dystrybutor PMBD3620 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 4,00 r-g/szt.	r-g	12,0000				
2*		-- M -- Dystrybutor PMBD3620 1 szt/szt.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
103	d.8 wycena indywidualna	Dystrybutor PMBD3630 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 4,00 r-g/szt.	r-g	4,0000				
2*		-- M -- Dystrybutor PMBD3630 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104	KNR 2-15 d.8 0615-01 z.sz.3.2. 9910-02 analogia	Pompki skroplin - w obiektach modernizowanych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) $0,66 \cdot 1,19375 = 0,787875$ r-g/szt.	r-g	4,7272				
2*		-- M -- Pompka do skroplin 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
105	KNR 7-24 d.8 0153-06 analogia	Dostawa, montaż i uruchomienie jednostki zewnętrznej AM080JXVHGH/ET o mocy chłodniczej 22,4kW	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Daszek nad wejściem	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 40,1*0,955=38,2955 r-g/szt.	r-g	38,2955				
2*		-- M -- kliny stalowe 0,01 t/szt.	t	0,0100				
3*		śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 2,05 kg/szt.	kg	2,0500				
4*		masa betonowa B-20 0,02 m³/szt.	m³	0,0200				
5*		Jednostka zewnętrzna AM080JXVHGH/ET o mocy chłodniczej 22,4kW 1 szt/szt.	szt	1,0000				
6*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 7,9 m-g/szt.	m-g	7,9000				
7*		Ciągnik kołowy 66-74 kW [90-110 KM] (1) 2,3 m-g/szt.	m-g	2,3000				
8*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 2,3 m-g/szt.	m-g	2,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	KNR 7-24	Dostawa, montaż i uruchomienie	szt.					
d.8	0130-01	jednostki wewnętrznej						
	analogia	AM090KN4DEH/EU o nawiewie 360st. o mocy chłodniczej 9kW						
	Rejestracja BOP Nr. 3	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 18,6*0,955=17,763 r-g/szt.	r-g	35,5260				
2*		-- M -- śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16 0,83 kg/szt.	kg	1,6600				
3*		tlen techniczny 0,08 m³/szt.	m³	0,1600				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,04 kg/szt.	kg	0,0800				
5*		drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm 0,03 kg/szt.	kg	0,0600				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna - miniowa 60% 0,01 dm³/szt.	dm³	0,0200				
7*		farba olejna nawierzchniowa biała 0,02 dm³/szt.	dm³	0,0400				
8*		masa betonowa B-20' 0,012 m³/szt.	m³	0,0240				
9*		Montaż, dostawa i uruchomienie jednostki wewnętrznej AM090KN4DEH/EU o nawiewie 360st. o mocy chłodniczej 9kW 1 szt/szt.	szt	2,0000				
10*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 6,4 m-g/szt.	m-g	12,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.8	KNR 7-24 0153-06 analogia	Dostawa, montaż i uruchomienie jednostki zewnętrznej AC071FBRDEH/EU o mocy chłod- niczej 7,1kW obmiar = 1 szt.	szt.					
	Dach nad Gabine- tem Za- biego- wym Nr 24							
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 40,1*0,955=38,2955 r-g/szt.	r-g	38,2955				
2*		-- M -- kliny stalowe 0,01 t/szt.	t	0,0100				
3*		śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 2,05 kg/szt.	kg	2,0500				
4*		masa betonowa B-20 0,02 m³/szt.	m³	0,0200				
5*		Jednostka zewnętrzna AC071FBRDEH/EU o mocy chłod- niczej 7,1kW 1 szt/szt.	szt	1,0000				
6*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 7,9 m-g/szt.	m-g	7,9000				
7*		Ciągnik kołowy 66-74 kW [90-110 KM] (1) 2,3 m-g/szt.	m-g	2,3000				
8*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 2,3 m-g/szt.	m-g	2,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108	KNR 7-24	Dostawa, montaż i uruchomienie	szt.					
d.8	0130-01	jednostki wewnętrznej typ						
	analogia	AC071FCADEH/EU - Moc chłodni- cza 7,1kW						
	Gabinet- Zabiego- wy Nr 24	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 18,6*0,955=17,763 r-g/szt.	r-g	17,7630				
2*		-- M -- śruby z łbami i nakrętkami sześć- ciokątnymi dokładne M16 0,83 kg/szt.	kg	0,8300				
3*		tlen techniczny 0,08 m³/szt.	m³	0,0800				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,04 kg/szt.	kg	0,0400				
5*		drut stalowy do spawania niepokry- ty śr. 3.25 mm 0,03 kg/szt.	kg	0,0300				
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna - miniowa 60% 0,01 dm³/szt.	dm³	0,0100				
7*		farba olejna nawierzchniowa biała 0,02 dm³/szt.	dm³	0,0200				
8*		masa betonowa B-20' 0,012 m³/szt.	m³	0,0120				
9*		Jednostka wewnętrzna ścienna typ AC071FCADEH/EU - Moc chłodni- cza 7,1kW 1 szt/szt.	szt	1,0000				
10*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 6,4 m-g/szt.	m-g	6,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109	KNR 7-24	Demontaż, montaż i uruchomienie	szt.					
d.8	0130-01	jednostki wewnętrznej i zewnętrz- nej						
	analogia	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 18,6*0,955=17,763 r-g/szt.	r-g	53,2890				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		śruby z łbami i nakrętkami sześć- ciokątными dokładne M16 0,83 kg/szt.	kg	2,4900				
3*		tlen techniczny 0,08 m³/szt.	m³	0,2400				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,04 kg/szt.	kg	0,1200				
5*		drut stalowy do spawania niepokry- ty śr. 3.25 mm 0,03 kg/szt.	kg	0,0900				
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna - miniowa 60% 0,01 dm³/szt.	dm³	0,0300				
7*		farba olejna nawierzchniowa biała 0,02 dm³/szt.	dm³	0,0600				
8*		masa betonowa B-20' 0,012 m³/szt.	m³	0,0360				
9*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 6,4 m-g/szt.	m-g	19,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.8 0202-01	KNR INS- TAL	Rurociągi gazowe miedziane o śr. zew. 6,35 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych ,izolowane,wraz z korytkami elektrycznymi <i>korytko elektryczne o wym. 100 mm</i> obmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,363 r-g/m	r-g	76,2300				
2*		-- M -- rury miedziane, o śr.zew. 9,52 mm z izolacją 1,04 m/m	m	218,4000				
3*		tuleje ochronne z PCV do rur mie- dzianych 0,26 szt./m	szt.	54,6000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elas- tyczną do rur miedzianych 0,61 szt./m	szt.	128,1000				
5*		korytko elektryczne o wym. 100 mm 1 m/m	m	210,0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,4200				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111 d.8	KNR INS- TAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane o śr. zew. 9,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych ,izolowane,wraz z korytkami elektrycznymi <i>korytko elektryczne o wym. 100 mm</i> obmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,363 r-g/m	r-g	76,2300				
2*		-- M -- rury miedziane, o śr.zew. 9,52 mm z izolacją 1,04 m/m	m	218,4000				
3*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,26 szt./m	szt.	54,6000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,61 szt./m	szt.	128,1000				
5*		korytko elektryczne o wym. 100 mm 1 m/m	m	210,0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112 d.8	KNR INS- TAL 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane o śr. zew. 15,88 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych ,izolowane,wraz z korytkami <i>korytko elektryczne o wym. 100 mm</i> obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,42 r-g/m	r-g	63,0000				
2*		-- M -- rury miedziane o śr.zew. 15,88 z izolacją mm 1,04 m/m	m	156,0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,26 szt./m	szt.	39,0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,61 szt./m	szt.	91,5000				
5*		korytko elektryczne o wym. 100 mm 1 m/m	m	150,0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0027 m-g/m	m-g	0,4050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 d.8	KNR INS- TAL 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane o śr. zew. 19,05 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych ,izolowane,wraz z korytkami <i>korytko elektryczne o wym. 100 mm</i> obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,42 r-g/m	r-g	50,4000				
2*		-- M -- rury miedziane o śr.zew. 19,05 z izolacją mm 1,04 m/m	m	124,8000				
3*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,26 szt./m	szt.	31,2000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,61 szt./m	szt.	73,2000				
5*		korytko elektryczne o wym. 100 mm 1 m/m	m	120,0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0027 m-g/m	m-g	0,3240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114 d.8	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Instalacja skroplin z rur PP o śr. zewnątrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Włączenie w najbliż- szy syfon obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,352 r-g/m	r-g	42,2400				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	129,6000				
3*		kształtki z polipropylenu(gwintowa- ne)śr.20 mm 0,66 szt./m	szt.	79,2000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	150,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0018 m-g/m	m-g	0,2160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.8	KNR AT- 13 0105- 05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,1415 r-g/m	r-g	8,4900				
2*		-- M -- zaprawa 0,0008 m ³ /m	m ³	0,0480				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.8	KNR AT- 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany_zasilnie obmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,017 r-g/m	r-g	3,5700				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000				
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany' 1,1 m/m	m	231,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 d.8	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 34,8*0,955=33,234 r-g/kpl.	r-g	66,4680				
2*		-- M -- tlen techniczny 2,5 m ³ /kpl.	m ³	5,0000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,8 kg/kpl.	kg	1,6000				
4*		Mydła techniczne 0,9 kg/kpl.	kg	1,8000				
5*		czyściwo bawełniane 0,8 kg/kpl.	kg	1,6000				
6*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony 1,2 m ³ /kpl.	m ³	2,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.8	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 32,1*0,955=30,6555 r-g/kpl.	r-g	61,3110				
2*		-- M -- tlen techniczny 2 m ³ /kpl.	m ³	4,0000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/kpl.	kg	1,2000				
4*		Mydła techniczne 0,8 kg/kpl.	kg	1,6000				
5*		czyściwo bawełniane 0,7 kg/kpl.	kg	1,4000				
6*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0,96 m ³ /kpl.	m ³	1,9200				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.8	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 18,9*0,955=18,0495 r-g/kpl.	r-g	162,4455				
2*		-- M -- tlen techniczny 1,2 m³/kpl.	m³	10,8000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,4 kg/kpl.	kg	3,6000				
4*		Mydła techniczne 0,3 kg/kpl.	kg	2,7000				
5*		czyściwo bawełniane 0,3 kg/kpl.	kg	2,7000				
6*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0,36 m³/kpl.	m³	3,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.8	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 22,2*0,955=21,201 r-g/kpl.	r-g	42,4020				
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 1 kg/kpl.	kg	2,0000				
3*		spirytus 0,49 dm³/kpl.	dm³	0,9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.8	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 20,4*0,955=19,482 r-g/kpl.	r-g	38,9640				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0,75 kg/kpl.	kg	1,5000				
3*		spirytus 0,37 dm³/kpl.	dm³	0,7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122 d.8	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 12,9*0,955=12,3195 r-g/kpl.	r-g	110,8755				
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0,25 kg/kpl.	kg	2,2500				
3*		spirytus 0,16 dm³/kpl.	dm³	1,4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123 d.8	KNR 7-24 0148-06	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elementów o masie 200 kg obmiar = 160 kg	kg					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,0792*0,955=0,075636 r-g/kg	r-g	12,1018				
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcza 0,016 szt/kg	szt	2,5600				
3*		tlen techniczny 0,003 m³/kg	m³	0,4800				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,0018 kg/kg	kg	0,2880				
5*		drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm 0,0006 kg/kg	kg	0,0960				
6*		Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 3,25 mm 0,000167 [100 szt.]/kg	100 szt.	0,0267				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	5,7600				
8*		0,036 m-g/kg Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,036 m-g/kg	m-g	5,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124 d.8		Przejście wodoszczelne przez po- krycie dachu (obróbką) obmiar = 8 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125 d.8	kalk. własna	Prześcicia p.poż dla rur obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,16 r-g/szt.	r-g	0,9600				
2*		-- M -- Masa pęczniająca ogniochronna 1,10 szt/szt.	szt	6,6000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Klimatyzatory
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Wymiana kanalizacji podposadzkowej w piwnicy						
126 d.9	Kalkula- cja włas- na	Demontaż istniejącej wewnętrznej kanalizacji sanitarnej podposadzkowej z rur żeliwnych wraz z uzbrojeniem uwaga: w wycenie pozycji należy uwzględnić wywóz i utylizację materiałów z rozbiórki i demontażu obmiar = 4 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127 d.9	KNR AT- 17 0105- 04	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka - pod potrzeby wykopów dla wymiany rurociągów kanalizacji sanitarnej i deszczowej podposadzkowej obmiar = 60 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 5,04 r-g/m ²	r-g	302,4000				
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.800 mm 0,036 szt./m ²	szt.	2,1600				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1,21 m-g/m ²	m-g	72,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128 d.9	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m- odkrycie istniejącej podposadzkowej kanalizacji sanitarnej i deszczowej obmiar = 60*0,9 = 54,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 4,65 r-g/m ³	r-g	251,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
129 d.9	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ka- nalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,28 r-g/m	r-g	11,2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.9	KNR 4-02 0230-03	Demontaż rurociągu żeliwnego ka- nalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,36 r-g/m	r-g	5,7600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131 d.9	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego ka- nalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,24 r-g/m	r-g	0,9600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132 d.9	KNR-W 4-02 0217-06 z.sz.3.3. 1. 9904-1	Wymiana wpustu ściekowego że- liwnego piwnicznego o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkol- nictwa wyższego obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,99*1,2=1,188 r-g/szt.	r-g	2,3760				
2*		-- M -- wpusty ściekowe piwniczne żeliwne śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		sznur konopny smołowany 0,1 kg/szt.	kg	0,2000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133 d.9	KNR-W 4-02 0212-08 z.sz.3.3. 1. 9904-1	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego obmiar ilość podejść = 10 msc. łączna długość = 6 m	msc.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 1,83*1,2=2,196 r-g/msc.	r-g	21,9600				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1,05 m/m	m	6,3000				
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 szt./msc.	szt.	20,0000				
4*		uchwyty do rurociągów PCV 3 szt./msc.	szt.	30,0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134 d.9	KNR-W 4-02 0232-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 150 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,7*0,4=0,28 r-g/szt.	r-g	1,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
135 d.9	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść od- pływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni z uwzględnieniem tymczasowych podejść do pionów obmiar = 4 podej.	podej .					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 1,27*1,15=1,4605 r-g/podej.	r-g	5,8420				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	12,4000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136 d.9	kalkulacja własna	Przebiecie zatoru kanalizacyjnego sprężyną mechaniczną obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 20 r-g/szt	r-g	20,0000				
2*		-- S -- sprężyna mechaniczna 20 m-g/szt	m-g	20,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137 d.9	kalkulacja własna	Czyszczenie mechaniczne przyka- nalika sanitarnego obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 4 r-g/szt	r-g	44,0000				
2*		-- S -- głowica wuko 1 m-g/szt	m-g	11,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138 d.9	KNR-W 4-02 0233-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu mosiężnego lub zasuwę żeliwnej burzowej o śr. 150 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) $0,68 \times 0,4 = 0,272$ r-g/szt.	r-g	0,5440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139 d.9	Kalkula- cja włas- na	Wywóz i utylizacja zdemontowa- nych rurociągów żeliwnych wraz z uzbrojeniem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140 d.9	kalkulacja własna	Dowóz piach do podsypek i zasy- pania rurociągów obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 10 r-g/kpl	r-g	10,0000				
2*		-- M -- piasek 6 m ³ /kpl	m ³	6,0000				
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 10 m-g/kpl	m-g	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141 d.9	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materia- łów sypkich o grub.10 cm obmiar = 60 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) $0,257 \times 0,955 = 0,245435$ r-g/m ²	r-g	14,7261				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowa- ne' 0,122 m ³ /m ²	m ³	7,3200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142	KNR-W d.9 2-15 0203-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połącze- niach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) $0,313 \cdot 1,15 = 0,35995$ r-g/m	r-g	14,3980				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93 m/m	m	37,2000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45 szt./m	szt.	18,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m	m-g	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143	KNR-W d.9 2-15 0203-05 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połącze- niach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) $0,403 \cdot 1,15 = 0,46345$ r-g/m	r-g	7,4152				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm 0,89 m/m	m	14,2400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 225 mm 0,44 szt./m	szt.	7,0400				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0326 m-g/m	m-g	0,5216				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
144	KNR 2-15 d.9 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyj- nych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,52*0,955=0,4966 r-g/szt.	r-g	2,9796				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm 2 szt./szt.	szt.	12,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145	KNR 2-15 d.9 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyj- nych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,52*0,955=0,4966 r-g/szt.	r-g	0,9932				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 200 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm' 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146	KNR-W d.9 2-15 0223-05	Zasuwy burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 150 mm obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 2,03 r-g/szt.	r-g	2,0300				
2*		-- M -- zasuwa burzowa żeliwna samo- czynna o śr. 150 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		folia aluminiowa 0,26 kg/szt.	kg	0,2600				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,15 m-g/szt.	m-g	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
147	KNR-W d.9 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - prowizoryczny ru- ciąg umożliwiający przepięcie ins- talacji montaż i demontaż obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,293*1,4=0,4102 r-g/m	r-g	8,2040				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,86 m/m	m	17,2000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,99 szt./m	szt.	19,8000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,15 m/m	m	3,0000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	16,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0187 m-g/m	m-g	0,3740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
148 d.9	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z uko- pów obmiar = 54 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 1,99 r-g/m ³	r-g	107,4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149 d.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 54 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,1337 r-g/m ³	r-g	7,2198				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg' 0,0704 m-g/m ³	m-g	3,8016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150 d.9	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa obmiar = 60 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,36 r-g/m ²	r-g	21,6000				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1,2 m ² /m ²	m ²	72,0000				
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgo- ciowej 3,5 kg/m ²	kg	210,0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
151 d.9 1101-01	KNR-W 2-02	Posadzki betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- uzupełnienie posadzki po zakończeniu robót instalacyjnych obmiar = $60 \times 0,2 = 12,000 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 5,26 r-g/ m^3	r-g	63,1200				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 1,03 m^3/m^3	m^3	12,3600				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152 d.9 1106-07	KNR 2-02	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową z prętów fi 5mm o oczkach 10x10cm 2x1m obmiar = 60 m^2	m^2					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,074 r-g/ m^2	r-g	4,4400				
2*		-- M -- siatka z prętów fi 5mm o oczkach 10x10cm 2x1m 1,02 m^2/m^2	m^2	61,2000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0011 m-g/ m^2	m-g	0,0660				
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/ m^2	m-g	0,1020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153 d.9 0102-03	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. IV (wykopy pod studnie) obmiar = $3 \times (1,2 \times 1,2 \times 1,2) = 5,184 \text{ m}^3$	m^3					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 2,71 r-g/m ³	r-g	14,0486				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
154	KNR-W d.9 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz bu- dynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m - analogia studnie murowane 1,6x2,3x2,4 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 14,4 r-g/kpl.	r-g	43,2000				
2*		-- M -- pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*		włazy kanałowe żeliwne okrągłe ty- pu ciężkiego 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
4*		stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych 6 szt./kpl.	szt.	18,0000				
5*		mieszanka betonowa 0,18 m ³ /kpl.	m ³	0,5400				
6*		bloczek fundamentowy 38x25x14 cm z betonu o klasie B-20 o wodo- szczelności W-6 10 szt./kpl.	szt.	30,0000				
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
8*		-- S -- środek transportowy 3,39 m-g/kpl.	m-g	10,1700				
9*		żuraw samochodowy 1,1 m-g/kpl.	m-g	3,3000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
155	KNR-W d.9 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąsko- przestrzennych o szerokości do 1. 5 m na głębokość do 3 m obmiar = 16 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,43 r-g/m ²	r-g	6,8800				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0,004 m ³ /m ²	m ³	0,0640				
3*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0320				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
156 d.9 4-01 0106-05	KNR-W	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic bu- dynku gruzu i ziemi obmiar = 60*0,6 = 36,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 5,91 r-g/m ³	r-g	212,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
157 d.9 4-01 0109-07	KNR-W	Wywóz ziemi samochodami samo- wyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV) (wywóz ziemi z wykopów pod studnie i nadmiaru ziemi z wykopów wewnętrznych) obmiar = 60 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 1,35 r-g/m ³	r-g	81,0000				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,86 m-g/m ³	m-g	51,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
158 d.9 4-01 0109-08	KNR-W	Wywóz ziemi samochodami samo- wyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 22 obmiar = 60 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,03*22=0,66 m-g/m ³	m-g	39,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
159 d.9	NNRNKB 202 2806- 06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES Techniczny o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² ; fuga szara obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 1,02 r-g/m ²	r-g	40,8000				
2*		-- M -- płytki kamionkowe Gres Techniczny 30x30 cm 1,03 m ² /m ²	m ²	41,2000				
3*		Zapr.klej.na podł. krytyczne Ceresit CM 17 7,22 kg/m ²	kg	288,8000				
4*		Zaprawa do spoinowania wodoodporna; kolor szary 0,27 kg/m ²	kg	10,8000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m ²	m-g	1,2000				
7*		środek transportowy 0,04 m-g/m ²	m-g	1,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
160 d.9	NNRNKB 202 2809- 03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES Techniczny o wym. 30x30 na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² ; fuga szara obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie) 0,42 r-g/m	r-g	31,5000				
2*		-- M -- płytki kamionkowe Gres Techniczny 30x30 cm 0,162 m ² /m	m ²	12,1500				
3*		Zapr.klej.na podł. krytyczne Ceresit CM 17 7,22 kg/m	kg	541,5000				
4*		Zaprawa do spoinowania wodoodporna, kolor szary 0,27 kg/m	kg	20,2500				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0,3000				
7*		0,004 m-g/m środek transportowy	m-g	0,4500				
		0,006 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana kanalizacji podposadzkowej w piwnicy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE I UZUPEŁNIAJĄCE				
2 Instalacja CO				
3 Instalacja wodna				
4 Armatura czerpalna				
5 Instalacja kanalizacji sanitarnej				
6 Kanalizacja deszczowa				
7 WENTYLACJA				
8 Klimatyzatory				
9 Wymiana kanalizacji podposadzkowej w piwnicy				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
-------	-----------	-----------	--------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻO- WE I UZUPEŁNIAJĄCE							
2	Instalacja CO							
2.1	Instalacja							
2.2	Grzejniki							
2.3	Izolacja							
3	Instalacja wodna							
4	Armatura czerpalna							
5	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
5.1	Rurociągi							
5.2	Osprzęt instalacyjny							
5.3	Biały montaż							
6	Kanalizacja deszczowa							
7	WENTYLACJA							
7.1	Przewody wentylacyjne							
7.2	Izolacja							
7.3	Elementy i akcesoria wentylacyjne							
8	Klimatyzatory							
9	Wymiana kanalizacji podposadzkowej w piwnicy							
	RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie)	r-g	3.286,3412		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	Jednostki zewnętrznej FM57AH o mocy chłodniczej 15,5kW	szt	1,0000		1,0000							
2.	Jednostka zewnętrzna AM080JXVHGH/ET o mocy chłodniczej 22,4kW	szt	1,0000		1,0000							
3.	Montaż, dostawa i uruchomienie jednostki wewnętrznej AM090KN4DEH/EU o nawiewie 360st. o mocy chłodniczej 9kW	szt	2,0000		2,0000							
4.	Montaż, dostawa i uruchomienie jednostki wewnętrznej DM09RP o mocy chłodniczej 2,6 kW	szt	6,0000		6,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
5.	rury miedziane, o śr.zew. 9,52 mm z izolacją	m	436,80 00		436,80 00							
6.	Jednostka wewnętrzna ścienna typ AC071FCADEH/EU - Moc chłodnicza 7,1kW	szt	1,0000		1,0000							
7.	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-2,00m higieniczny	szt.	4,0000		4,0000							
8.	Jednostka zewnętrzna AC071FBRDEH/EU o mocy chłodniczej 7,1kW	szt	1,0000		1,0000							
9.	Nawietrzak okienny ręczny 45m3/h	m	39,600 0		39,600 0							
10	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 20 60-1,60m higieniczny	szt	5,0000		5,0000							
11	rury miedziane o śr.zew. 19,05 z izolacją mm	m	124,80 00		124,80 00							
12	Przeciwpożarowa kłapa wielopłaszczyznowa typ WIP/V/ 1000x300 z siłownikiem 230V wpiętym w BMS	szt.	1,0000		1,0000							
13	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-1,60m higieniczny	szt.	3,0000		3,0000							
14	rury miedziane o śr.zew. 15,88 z izolacją mm	m	156,00 00		156,00 00							
15	Geberit Duofix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	4,0000		4,0000							
16	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-1,40m higieniczny	szt.	3,0000		3,0000							
17	korytka elektryczne o wym. 100 mm	m	690,00 00		690,00 00							
18	Grzejnik płytowy zaworowy 30V2 60-1,60m higieniczny	szt.	2,0000		2,0000							
19	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej o śr. do 100 mm	m ²	5,3300		5,3300							
20	Dystrybutor PMBD3620	szt	3,0000		3,0000							
21	Grzejnik płytowy zaworowy 30V2 60-0,92m higieniczny	szt.	2,0000		2,0000							
22	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca, mosiężna chromowana, jednouchwytowa	szt	10,000 0		10,000 0							
23	otuliny FLEXOROCK dla rur dn 16 mm - gr. 20 mm	m	322,00 00		322,00 00							
24	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej o śr. do 100 mm	m ²	7,9300		7,9300							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
25	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-0,52m higieniczny	szt.	2,0000		2,0000							
26	Grzejnik płytowy zaworowy 30V2 60-2,00m higieniczny	szt.	1,0000		1,0000							
27	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	179,40 00		179,40 00							
28	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-2,20m higieniczny	szt.	1,0000		1,0000							
29	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt.	31,000 0		31,000 0							
30	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	420,90 00		420,90 00							
31	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-1,80m higieniczny	szt.	1,0000		1,0000							
32	Grzejnik płytowy zaworowy 20V2 60-0.72m higieniczny	szt.	2,0000		2,0000							
33	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 90-1,120m higieniczny	szt.	1,0000		1,0000							
34	Grzejnik płytowy zaworowy 20V2 90-1.40m higieniczny	szt.	1,0000		1,0000							
35	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	30,000 0		30,000 0							
36	Zawór termostatyczny, prosty z nastawą wstępną typ RA-N dn 15	szt.	23,000 0		23,000 0							
37	Szczelna pokrywa polimerobetonowa dn 600	szt.	2,0000		2,0000							
38	Rozgałęziacz PMBL5620	szt.	3,0000		3,0000							
39	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomorowy, gatunek I	szt.	4,0000		4,0000							
40	Pompka do skroplin	szt.	6,0000		6,0000							
41	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	33,000 0		33,000 0							
42	Zawór powrotny RLV-P dn15 prosty z możliwością spustu wody, montowany na gałązkach powrotnych grzejników	szt.	23,000 0		23,000 0							
43	Dystrybutor PMBD3630	szt.	1,0000		1,0000							
44	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 30 60-0,72m higieniczny	szt.	1,0000		1,0000							
45	umywalki porcelanowe	szt.	3,0000		3,0000							
46	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt.	52,200 0		52,200 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os owa- ny
47	przepustnice jednopłaszczyzno- we stalowe kołowe typ B o śr. do 100 mm	szt.	6,0000		6,0000							
48	rury z polietylenu o śr. zewnętrz- nej 25 mm'	m	54,000 0		54,000 0							
49	Przewody elastyczne w izolacji akustycznej d=100	m	11,500 0		11,500 0							
50	miska zawieszana	szt.	3,0000		3,0000							
51	Konstrukcje wsporcza	szt.	2,5600		2,5600							
52	Opaska pęczniująca ogniochron- na dla średnic do dn40	szt.	11,000 0		11,000 0							
53	kabel okablowania strukturalne- go miedziany'	m	231,00 00		231,00 00							
54	kształtki z polietylenu o śr. ze- wnętrznej 14 mm	szt.	40,600 0		40,600 0							
55	Grzejnik płytowy zaworowy 20V2 60-0.52m higieniczny	szt.	1,0000		1,0000							
56	rury polietylenowe Geberit HDPE	m	21,000 0		21,000 0							
57	Umywalki podblatowe ze stali nierdzewnej	szt.	3,0000		3,0000							
58	rury z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 25 mm	m	129,60 00		129,60 00							
59	rury z polietylenu o śr. zewnętrz- nej 16 mm'	m	99,000 0		99,000 0							
60	kształtki z polietylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	45,200 0		45,200 0							
61	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm, średnica 16	m	49,500 0		49,500 0							
62	Grzejnik płytowy z podłączeniem bocznym 20 60-0.40m higienicz- ny	szt.	1,0000		1,0000							
63	Kurki spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10,000 0		10,000 0							
64	Deska do miski zawieszanej du- roplast antybakteryjna	szt.	4,0000		4,0000							
65	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm, średnica 20	m	44,000 0		44,000 0							
66	umywalka z misą prostokątną 50 x 46 cm	szt.	2,0000		2,0000							
67	rury z polietylenu o śr. zewnętrz- nej 14 mm	m	77,000 0		77,000 0							
68	ALU LAMELLA MAT 40mm	m ²	15,697 5		15,697 5							
69	kształtki polietylenowe Geberit HDPE	szt.	20,000 0		20,000 0							
70	Masa pęczniująca ogniochronna	szt.	6,6000		6,6000							
71	Miska zawieszana ETIUDA do- stosowana do potrzeb osób nie- pełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
72	Bateria umywalk. dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych fi 15 mm	szt	1,0000		1,0000							
73	Zawór termostatyczny, prosty z nastawą wstępną typ RA-N dn 15'	szt.	5,0000		5,0000							
74	Przyciski do spłuczek podtynkowych chrom	szt	4,0000		4,0000							
75	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	44,0000		44,0000							
76	Otwór rewizyjny 300x100	szt	5,0000		5,0000							
77	Czyszczak PE z owalną pokrywą D160	szt.	2,0000		2,0000							
78	Zawór przełot.do wody gorącej fi 15 mm'	szt	30,0000		30,0000							
79	zawory przełotowe proste mo- siężne śr.15 mm typ LENO MSV-S lub równoważny	szt.	5,0000		5,0000							
80	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	49,5000		49,5000							
81	kształtki z polietylenu o śr. ze- wnętrzej 16 mm	szt.	26,1000		26,1000							
82	kształtki z polipropylenu (gwinto- wane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	44,0000		44,0000							
83	armatura spłukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl	4,0000		4,0000							
84	Kształtki z PVC kanalizacyjne d=50mm	szt	42,3800		42,3800							
85	Czyszczak PE z owalną pokrywą D110	szt.	2,0000		2,0000							
86	Syfon umywalkowy chromowany, M1516U, o średnicy 32 mm	szt	5,0000		5,0000							
87	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1/2"	szt	22,0000		22,0000							
88	Kształtki z PVC kanalizacyjne d= 110mm	szt	12,4000		12,4000							
89	wsporniki dystansowe do ele- mentów Geberit Unifix	kpl	4,0000		4,0000							
90	Zawory ćwierćobrotowe o śr. no- minalnej 15 mm	szt.	26,0000		26,0000							
91	Rury z PVC kanalizacyjne 1-kie- lichowe d=50mm	m	23,9200		23,9200							
92	mufy termokurczliwe polietyleno- we Geberit HDPE z uszczelką	szt.	2,0000		2,0000							
93	uszczelnienia przejść Geberit	szt.	3,0000		3,0000							
94	acetylen techniczny rozpuszczo- ny	kg	7,1680		7,1680							
95	Rury z PVC kanalizacyjne 1-kie- lichowe d=110mm	m	14,8800		14,8800							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
96	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	10,790 0		10,790 0							
97	uchwyty do rurociągów z two- rzyw sztucznych o śr. zewnętrz- nej 25 mm	szt.	212,50 00		212,50 00							
98	rury PCV kanalizacyjne kielicho- we o śr. 75 mm	m	13,000 0		13,000 0							
99	Opaska elektrogrzewalna PE d110 367.776.16.1 GEBERIT	szt.	2,0000		2,0000							
100	uchwyty do rurociągów z two- rzyw sztucznych o śr. zewnętrz- nej 16 mm	szt.	193,05 00		193,05 00							
101	kształtki z polietylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm'	szt.	5,8000		5,8000							
102	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11,000 0		11,000 0							
103	Kształtki z PVC kanalizacyjne d= 110mm'	szt.	9,6000		9,6000							
104	tlen techniczny	m ³	21,240 0		21,240 0							
105	złączki adaptacyjne Geberit HDPE żeliwo'	szt.	1,0000		1,0000							
106	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	108,68 00		108,68 00							
107	rury z polietylenu o śr. zewnętrz- nej 20 mm'	m	11,000 0		11,000 0							
108	złączki adaptacyjne Geberit HDPE żeliwo	szt.	1,0000		1,0000							
109	klej Thermaflex 474	dm ³	1,6745		1,6745							
110	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	6,1500		6,1500							
111	uchwyty do rurociągów z two- rzyw sztucznych o śr. zewnętrz- nej 14 mm	szt.	100,10 00		100,10 00							
112	kształtki z polipropylenu(gwinto- wane)śr.20 mm	szt.	79,800 0		79,800 0							
113	Wpust podłogowy: korpus z two- rzywa, kratka ze stali nierdzew- nej, zasyfonowany, odpływ pio- nowy DN 100 mm	szt.	1,0000		1,0000							
114	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	11,310 0		11,310 0							
115	kształtki z polipropylenu (gwinto- wane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8,0000		8,0000							
116	Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,6-0,75 mm	kg	14,028 0		14,028 0							
117	śruby z łbami i nakrętkami sześć- ciokątnymi dokładne M16	kg	9,9600		9,9600							
118	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 3/4"	szt.	4,0000		4,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
11	azot gazowy sprężony technicz- ny osuszony	m ³	7,5600		7,5600							
12	czyściwo bawełniane	kg	11,450 0		11,450 0							
12	spirytus	dm ³	3,1600		3,1600							
12	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	10,400 0		10,400 0							
12	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	6,1100		6,1100							
12	Syfon zlewozmywakowy poje- dynczy z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm	szt.	4,0000		4,0000							
12	Syfony umywalkowe ze spustem	szt.	3,0000		3,0000							
12	uchwyty do rurociągów z two- rzyw sztucznych o śr. zewnętr- znej 20 mm	szt.	71,500 0		71,500 0							
12	Uchwyt do rur spustowych ocyn- kowany, o średnicy 150-180 mm	szt.	6,3000		6,3000							
12	Uchwyt do rur spustowych ocyn- kowany, o średnicy 100-120 mm	szt.	6,1000		6,1000							
12	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	510,00 00		510,00 00							
13	kliny stalowe	t	0,0300		0,0300							
13	wsporniki do umywalek	szt.	5,0000		5,0000							
13	masa betonowa B-20'	m ³	0,1440		0,1440							
13	Mydła techniczne	kg	6,1000		6,1000							
13	Wsporniki do umywalek	szt.	3,0000		3,0000							
13	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	9,8005		9,8005							
13	rury z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20x3,4 mm - Bor Plus PN20 Stabi	m	2,0000		2,0000							
13	kształtki z polipropylenu(gwinto- wane)śr.20 mm'	szt.	1,0000		1,0000							
13	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1,5600		1,5600							
13	przyłącze elastyczne do armatu- ry dł. 200 mm śr. 15 mm z two- rzywa	szt.	2,0000		2,0000							
14	masa betonowa B-20	m ³	0,0600		0,0600							
14	Rury z polipropylenu PP-R fu- siotherm PN 20 (DIN 8077/78) śr. 20x3,4 mm	m	2,0000		2,0000							
14	zaprawa	m ³	0,0480		0,0480							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
14 3.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	14,200 0		14,200 0							
14 4.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0,2400		0,2400							
14 5.	zawory przelotowe proste mo- siężne śr. 15 mm"	szt	0,2000		0,2000							
14 6.	zawory zwrotne przelotowe mo- siężne śr. 15 mm	szt.	0,2000		0,2000							
14 7.	druk stalowy do spawania niepo- kryty śr. 3.25 mm	kg	0,4560		0,4560							
14 8.	Druk stalowy okrągły miękki, ocynkowany, o średnicy 0,5-0,9 mm	kg	0,3360		0,3360							
14 9.	Spoiwa cynowo-ołowiane LC60	kg	0,0280		0,0280							
15 0.	zawory przelotowe proste mo- siężne śr. 15 mm	szt.	0,2000		0,2000							
15 1.	zawory zwrotne przelotowe mo- siężne śr. 15 mm	szt	0,2000		0,2000							
15 2.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna - miniowa 60%	dm ³	0,1200		0,1200							
15 3.	Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyż- szonej wytrzymałości, o średnicy 3,25 mm	100 szt.	0,0267		0,0267							
15 4.	Gwoździe budowlane ocynkowa- ne	kg	0,1400		0,1400							
15 5.	Kwas solny techniczny 33-29%	kg	0,0364		0,0364							
15 6.	tarcza diamentowa śr. 800 mm	szt.	2,1600		2,1600							
15 7.	wpusty ściekowe piwniczne że- liwne śr. 100 mm	szt.	2,0000		2,0000							
15 8.	sznur konopny smołowany	kg	0,2000		0,2000							
15 9.	rury PCV kanalizacji wewnętrz- nej kielichowe	m	6,3000		6,3000							
16 0.	kształtki PCV kanalizacji wew- nętrznej	szt.	20,000 0		20,000 0							
16 1.	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	30,000 0		30,000 0							
16 2.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	32,200 0		32,200 0							
16 3.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	20,000 0		20,000 0							
16 4.	piasek	m ³	6,0000		6,0000							
16 5.	pospółka - kruszywo nienormo- wane'	m ³	7,3200		7,3200							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
16	rury PCV kanalizacyjne kielicho- 6. we o śr. 160 mm	m	37,200 0		37,200 0							
16	kształtki kanalizacyjne z PCW o 7. śr. 160 mm	szt.	18,000 0		18,000 0							
16	rury PCV kanalizacyjne kielicho- 8. we o śr. 225 mm	m	14,240 0		14,240 0							
16	kształtki kanalizacyjne z PCW o 9. śr. 225 mm	szt.	7,0400		7,0400							
17	czyszczak kanalizacyjny z PCW 0. 160 mm	szt.	6,0000		6,0000							
17	uszczelki gumowe pierścieniowe 1. do rur PCW 160 mm	szt.	12,000 0		12,000 0							
17	czyszczak kanalizacyjny z PCW 2. 200 mm	szt.	2,0000		2,0000							
17	uszczelki gumowe pierścieniowe 3. do rur PCW 160 mm'	szt.	4,0000		4,0000							
17	zasuwa burzowa żeliwna samo- 4. czynna o śr. 150 mm	szt.	1,0000		1,0000							
17	folia aluminiowa 5.	kg	0,2600		0,2600							
17	rury PCV kanalizacyjne kielicho- 6. we o śr. 110 mm	m	17,200 0		17,200 0							
17	rury PCV przepustowe o śr. 110 7. mm	m	3,0000		3,0000							
17	folia polietylenowa szeroka gr. 8. 0,2 mm	m ²	72,000 0		72,000 0							
17	emulsja do izolacji przeciwwilgo- 9. ciowej	kg	210,00 00		210,00 00							
18	beton zwykły z kruszywa natural- 0. nego B-20	m ³	12,360 0		12,360 0							
18	siatka z prętów fi 5mm o ocz- 1. kach 10x10cm 2x1m	m ²	61,200 0		61,200 0							
18	pokrywy nadstudzienne żelbetowe 2. o śr. 800 mm	szt.	3,0000		3,0000							
18	włazy kanałowe żeliwne okrągłe 3. typu ciężkiego	szt.	3,0000		3,0000							
18	stopnie żeliwne do studzienek 4. kontrolnych	szt.	18,000 0		18,000 0							
18	mieszanka betonowa 5.	m ³	0,5400		0,5400							
18	bloczek fundamentowy 6. 38x25x14 cm z betonu o klasie B-20 o wodoszczelności W-6	szt.	30,000 0		30,000 0							
18	bale iglaste obrzynane nasyczone 7. gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,0640		0,0640							
18	drewno na stemple okrągłe iglas- 8. te nasyczone	m ³	0,0320		0,0320							
18	płytki kamionkowe Gres Tech- 9. niczny 30x30 cm	m ²	53,350 0		53,350 0							
19	Zapr.klej.na podł. krytyczne Ce- 0. resit CM 17	kg	830,30 00		830,30 00							
19	Zaprawa do spoinowania wodo- 1. odporna; kolor szary	kg	10,800 0		10,800 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
19	Zaprawa do spoinowania wodo- 2. odporna, kolor szary	kg	20,250 0		20,250 0							
19	materiały pomocnicze	zł										
19	Materiały pomocnicze (od M)	zł										
4.												
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	41,1988		
2.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	23,7000		
3.	Wiertnice diament. fi do 30 mm	m-g	20,0100		
4.	Ciągnik kołowy 66-74 kW [90-110 KM] (1)	m-g	6,9000		
5.	Zgrzewarka do rur PE	m-g	17,3100		
6.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m ob- ciążenie 300 kG	m-g	82,5600		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,4990		
8.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	6,9000		
9.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,7600		
10.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	72,6000		
11.	środek transportowy	m-g	12,1896		
12.	sprężyna mechaniczna	m-g	20,0000		
13.	głowica wuko	m-g	11,0000		
14.	samochód samowyładowczy	m-g	10,0000		
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0800		
16.	ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	3,8016		
17.	wyciąg	m-g	2,1000		
18.	żuraw okienny przenośny	m-g	0,0660		
19.	żuraw samochodowy	m-g	3,3000		
20.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	91,2000		
21.	środek transportowy	m-g	2,0500		
RAZEM					

Słownie: