

IS CKZ koszty niekwalifikowane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i termomodernizacja budynku CKZ
ADRES INWESTYCJI : ul. Harcerska 12, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
INWESTOR : Miasto Jastrzębie - Zdrój Al. J. Piłsudskiego 60
ADRES INWESTORA : , 44-335 Jastrzębie - Zdrój
ADRES WYKONAWCY : ,

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Branża sanitarna - koszty niekwalifikowane					
1	45331000-6	Instalacja klimatyzacji			
1 d.1	KNR 7-24 7240153010 000	Analogia: Montaż jednostki zewnętrznej i wewnętrznej klimatyzacji typu split z konstrukcją wsporczą. Sterownik naścienny. Moc chłodnicza 3,4kW	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2 d.1	KNR 7-24 7240153010 000	Analogia: Montaż jednostki zewnętrznej i wewnętrznej klimatyzacji typu split z konstrukcją wsporczą. Sterownik naścienny. Moc chłodnicza 2,5kW	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	AW AW	Pompki skroplin	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
4 d.1	AW AW	Przejścia szczelne dachowe dla instalacji klimatyzacji	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1	KNR 2-15 2150601010 000	Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 6,35mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6 d.1	KNR 2-15 2150601030 000	Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 12,7mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7 d.1	KNR 7-24 724-0513-04 8	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl		
			kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.1	kalkulacja własna	Dopełnienie instalacji klimatyzacji dodatkowym czynnikiem chłodniczym	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1	KNR 7-24 7240514020 000	Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.1	KNR 7-24 7240516020 000	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu przez rurociągi i parowniki	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.1	KNR 2-15I 215I0205010 000	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 40 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2	45331000-6	Instalacja wody użytkowej			
12 d.2	KNR 2-15U 215U010501 0000	Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody	szt		
		46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
13 d.2	KNR 2-15W 215W01320 11000	Zawór ćwierćobrotowy dn15	szt		
		46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
14 d.2	KNR 2-15W 215W01120 10100	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł. Al. 16 x 2,0 + kształtki	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
15 d.2	KNR 2-15W 215W01120 10100	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł. Al. 20 x 2,0 + kształtki	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
16 d.2	KNR 2-15W 215W01120 20100	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł. Al. 26 x 3,0 + kształtki	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNR 00-34 d.2 3401010100 00	Izolacja rurociągów otuliną śr. wew. 18mm gr. 6mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
18	KNR 00-34 d.2 3401010100 00	Izolacja rurociągów otuliną śr. wew. 22mm gr. 6mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNR 00-34 d.2 3401010200 00	Izolacja rurociągów otuliną śr. wew. 26mm gr. 6mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNNR 4 d.2 N004040602 01000	Próby szczelności instalacji wody użytkowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	korekta ob- miaru	=#p14+#p15+#p16 165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
21	KNNR 4 d.2 N004012802 00000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	korekta ob- miaru	=#p14+#p15+#p16 165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
3 45331000-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrzna					
22	KNR 4-01 d.3 4010106010 000	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniemna odległość do 3 m	m ³		
		100*0.5*1.8	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
23	KNR 4-04 d.3 4040703090 000	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy ponad 100 do 200 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
24	KNR 4-04 d.3 4040703080 000	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy ponad 50 do 100mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNNR 4 d.3 N004020804 00000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
26	KNNR 4 d.3 N004020803 00000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNNR 4 d.3 N004020801 00000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
28	AW AW d.3	Przejścia szczelne fi 160 w ścianach fundamentowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 4-01 d.3 4010106030 000	Zasypanie wykopów wewnątrz pospółką	m ³		
		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
30	KNR 2-02 d.3 2020824010 000	Odtworzenie posadzek	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 4 d.3 N004022202 00000	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4 d.3 N004021305 00000	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 4 d.3 N004021602 00000	Wpusty podłgowe dn100 ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.3 N004021101 00000	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNNR 4 d.3 N004021103 00000	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
4 45331000-6 Instalacja kanalizacyjna zewnętrzna					
36	AW Analogia d.4	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych. Rurociągi z polichlorku winylu / PCW/ o średnicach zewnętrznych 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 1 d.4 N001020106 00000	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow.do5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV. Odkopanie instalacji kanalizacyjnej i istniejących studni	m ³		
		10*0.8*2+4*2*2	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
38	KNNR 4 d.4 N004141103 00000	Podsypka rurociągów	m ³		
		10*0.2*0.3	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
39	AW AW d.4	Przejścia szczelne fi160 do istniejących studni	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.4 N004130803 00000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR 2-19 d.4 2190219010 000	Oznakowanie trasy rur poziomych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 1 d.4 N001021407 00000	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie walcami warstwyłuznej grub.20 cm. Grunt kat.III-IV	m ³		
		10*0.8*2+4*2*2-poz.38	m ³	31.400	
				RAZEM	31.400
43	KNR 2-21 d.4 2210213010 000	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim	ha		
		0.03	ha	0.030	
				RAZEM	0.030
44	KNR 2-21 d.4 2210401020 000	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.III	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
5 45331000-6 Roboty budowlane i towarzyszące					
45	KNR 4-02W d.5 402W01490 10000	Demontaż podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm3 na wspornikach istniejących	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-15W d.5 215W01430 10000	Bojler elektryczny typu smart o pojemności 80l i mocy 1,5kW w komplecie z armaturą odcinającą i zabezpieczającą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-02W d.5 402W01490 10000	Demontaż i ponowny montaż podgrzewacza wody przepływowego	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-15W d.5 215W01430 10000	Miejscowy podgrzewacz elektryczny przepływowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-01 d.5 4010333110 000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 4-01 d.5 401020804	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego - przejścia przez dach	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 4-01 d.5 4010108090 000	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu na składowisku przez Wykonawcę zadania.	m ³		
		0.3*0.3*0.5*6	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
52	KNR 4-01 d.5 4010206020 000	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
53	Wacetob d.5 KNR 401 401W12040 8	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - miejsca po przebicjach	m ²		
		6*2	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
54	Wacetob d.5 KNR 202 202W08300 3	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych - miejsca po przebicjach	m ²		
		6*2	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
55	Wacetob d.5 KNR 401 401W12060 5	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - miejsca po przebicjach	m ²		
		6*2	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
56	AW AW d.5	Konstrukcje wpsorcze pod jednostki zewnętrzne klimatyzacji			
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 2 d.5 N002150301 00000	Rusztowania o wysokości do 5 m wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach	m ²		
		6*4	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
58	KNR 4-01 d.5 401020804	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego - przejścia przez dach dla wywiewek kanalizacyjnych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 4-01 d.5 4010108090 000	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu na składowisku przez Wykonawcę zadania.	m ³		
		100*0.4*0.4	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
6		Roboty demontażowe instalacji hydrantowej			
60	AW AW d.6	Spuszczenie i ponowne napełnienie wody w instalacji	r-g		
		3	r-g	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 4-02 d.6 4020133030 000	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40-50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-02 d.6 4020130090 000	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 4-02 d.6 4020130030 000	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 4-02 d.6 4020130070 000	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65	AW AW d.6	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm w obudowie GK łącznie z obudową	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
66	KNR 4-02W d.6 402W01050 10000	Zakorkowanie podejść przy zdemontowanych hydrantach	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
67	AW AW d.6	Demontaż istniejącego przewodu wodociągowego PE zasilającego budynek w wodę użytkową	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7		Instalacja wody hydrantowej			
68	KNR 2-15W d.7 215W01140 70000	Rury i kształtki ze stali węglowej obustronnie ocynkowane 35x1,5 - łączenie zaciskowe	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
69	KNR 2-15W d.7 215W01140 80000	Rury i kształtki ze stali węglowej obustronnie ocynkowane 42x1,5 - łączenie zaciskowe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR 2-15W d.7 215W01140 90000	Rury i kształtki ze stali węglowej obustronnie ocynkowane 54x1,5 - łączenie zaciskowe	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
71	KNR 2-15 d.7 2150112060 000	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 2-15 d.7 2150112060 100	Zawór antyskażeniowy EA dn50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-15U d.7 215U011106 0000	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-15 d.7 2150112050 100	Zawór antyskażeniowy BA dn40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-15W d.7 215W01300 30000	Analogia: Zawór pierwszeństwa beznapięciowy dn40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-15 d.7 2150118040 000	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 40 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-15 d.7 2150108050 000	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 40 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-15 d.7 2150112060 100	Zawór zwrotny dn50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-15W d.7 215W01420 10000	Szafka hydrantowa dn25 natynkowa z zaworem hydrantowym dn25 z wężem półsztywnym dł. 30m. Wymiar szafki: 800x750x160mm. Kolor biały RAL 9003	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 2-15W d.7 215W01150 30000	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w rurociągach stalowych,o połączeniu sztywnym,średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 2-15 d.7 2150104060 000	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym - rura zasilająca do wymiany	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
82	AW AW d.7	Wpięcie wymienionej instalacji wodociągowej do istniejącej instalacji	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
83	AW AW d.7	Badanie wydajności i ciśnienia na hydrancie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 2-15W d.7 215W01280 20000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.68+poz.69+poz.70+200	m	281.000	
				RAZEM	281.000
85	KNR 2-15W d.7 215W01260 40000	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm,w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.68+poz.69+poz.70+200	m	281.000	
				RAZEM	281.000
8		Roboty budowlane i towarzyszące			
86	KNR 4-01 d.8 4010333030 000	Analogia: Wiercenie otworów wiertnicą diamentową w ścianach wewnętrznych	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
87	KNR 4-01 d.8 4010208020 000	Analogia: Wiercenie otworów wiertnicą diamentową w stropach wewnętrznych	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
88	KNR 4-03W d.8 403W10101 50000	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu betonowym, o objętości do 0,50 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-15W d.8 215W02030 10000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków - odprowadzenie instalacji kanalizacji z zaworu pierwszeństwa do kratki ściekowej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 4-01 d.8 4010206020 000	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
91	KNR 4-01 d.8 4010308050 000	Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0,50 m2	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 00-14 d.8 1420111000 00	Obudowa dwuwarstwowa 50-02 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, bez ocieplenia - obudowa szafek hydrantowych 4*(1*3+0.25*3+0.25*3)	m ² m ²	 18.000	 18.000
93	KNR 00-14 d.8 1420110200 00	Obudowa jednowarstwowa 75-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia 3*1.2*20+15*1*1	m ² m ²	 87.000	 87.000
94	KNR 2-02 d.8 2020815020 000	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych. 3*1.2*20+15*1*1+poz.92	m ² m ²	 105.000	 105.000
95	KNKRB 03 d.8 3060505010 0	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, ścian i sufitów z przetarciem tynków 200	m ² m ²	 200.000	 200.000
96	AW AW d.8	Przepusty ppoż EI120 2	szt szt	 2.000	 2.000
97	KNR 4-04I d.8 404I1107010 000	Załadunek i wywóz na złom rur oraz hydrantów z demontażu inst. hydrantowej. Złom własnością Inwestora 0.5	t t	 0.500	 0.500
98	KNR 4-01 d.8 4010108140 000 korekta ob- miaru	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu z budowy przez Wykonawcę zadania 36*0.1*0.1*0.4 -0.004	m ³ m ³ m ³	 0.144 -0.004	 0.140
99	AW AW d.8 korekta ob- miaru	Opłata na wysypisku 36*0.1*0.1*0.4 -0.004	m ³ m ³ m ³	 0.144 -0.004	 0.140
100	KNNR 2 d.8 N002150301 00000	Rusztowania o wysokości do 5 m wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach 18*1+(3.3+4.6)*1	m ² m ²	 25.900	 25.900
101	KNR 4-04I d.8 404I0406040 000	Rozebranie okładziny sufitowej - płyty kasetonowe 18*1	m ² m ²	 18.000	 18.000
102	KNR 4-04I d.8 404I0406040 000	Analogia: Ponowny montaż płyt kasetonowych. Materiał z odzysku. 18*1	m ² m ²	 18.000	 18.000
103	AW AW d.8	Podłączenie projektowanej instalacji do istniejącej wody bytowej 2	szt szt	 2.000	 2.000
104	KNR 2-17 d.8 2170137010 000	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm 20	szt szt	 20.000	 20.000
105	AW AW d.8	Aktualizacja instrukcji przeciwpożarowej budynku 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
106	AW AW d.8	Wykonanie oznakowania ewakuacyjnego i zaopatrzenie budynku w gaśnice zgodnie z wykonaną instrukcją ppoż. budynku 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
107	AW AW d.8	Badanie wydajności i ciśnienia hydrantów zewnętrznych 2	szt szt	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Branża sanitarna - koszty niekwalifikowane						
1	45331000-6	Instalacja klimatyzacji				
1 d.1	KNR 7-24 7240153010000	Analogia: Montaż jednostki zewnętrznej i wewnętrznej klimatyzacji typu split z konstrukcją wsporczą. Sterownik naścienny. Moc chłodnicza 3,4kW	szt	6.000	0.00	0.00
2 d.1	KNR 7-24 7240153010000	Analogia: Montaż jednostki zewnętrznej i wewnętrznej klimatyzacji typu split z konstrukcją wsporczą. Sterownik naścienny. Moc chłodnicza 2,5kW	szt	2.000	0.00	0.00
3 d.1	AW AW	Pompki skroplin	szt	8.000	0.00	0.00
4 d.1	AW AW	Przejścia szczelne dachowe dla instalacji klimatyzacji	szt	8.000	0.00	0.00
5 d.1	KNR 2-15 2150601010000	Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 6,35mm	m	20.000	0.00	0.00
6 d.1	KNR 2-15 2150601030000	Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 12,7mm	m	20.000	0.00	0.00
7 d.1	KNR 7-24 724- 0513-04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl	8.000	0.00	0.00
8 d.1	kalkulacja włas- na	Dopełnienie instalacji klimatyzacji dodatkowym czynnikiem chłodniczym	kpl	8.000	0.00	0.00
9 d.1	KNR 7-24 7240514020000	Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	kpl	8.000	0.00	0.00
10 d.1	KNR 7-24 7240516020000	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu przez rurociągi i parowniki	kpl	8.000	0.00	0.00
11 d.1	KNR 2-15 2151020501000 0	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową , średnica rur 40 mm	m	60.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2	45331000-6	Instalacja wody użytkowej				
12	KNR 2-15U	Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody	szt	46.000	0.00	0.00
d.2	215U0105010000					
13	KNR 2-15W	Zawór ćwierćobrotowy dn15	szt	46.000	0.00	0.00
d.2	215W0132011000					
14	KNR 2-15W	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł. Al. 16 x 2,0 + kształtki	m	90.000	0.00	0.00
d.2	215W0112010100					
15	KNR 2-15W	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł. Al. 20 x 2,0 + kształtki	m	50.000	0.00	0.00
d.2	215W0112010100					
16	KNR 2-15W	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł. Al. 26 x 3,0 + kształtki	m	25.000	0.00	0.00
d.2	215W0112020100					
17	KNR 00-34	Izolacja rurociągów otuliną śr. wew. 18mm gr. 6mm	m	90.000	0.00	0.00
d.2	340101010000					
18	KNR 00-34	Izolacja rurociągów otuliną śr. wew. 22mm gr. 6mm	m	50.000	0.00	0.00
d.2	340101010000					
19	KNR 00-34	Izolacja rurociągów otuliną śr. wew. 26mm gr. 6mm	m	25.000	0.00	0.00
d.2	340101020000					
20	KNNR 4	Próby szczelności instalacji wody użytkowej w budynkach niemieszkalnych	m	165.000	0.00	0.00
d.2	N00404060201000					
21	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	165.000	0.00	0.00
d.2	N00401280200000					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3	45331000-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrzna				
22 d.3	KNR 4-01 4010106010000	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniemna odległość do 3 m	m ³	90.000	0.00	0.00
23 d.3	KNR 4-04 4040703090000	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy ponad 100 do 200 mm	m	70.000	0.00	0.00
24 d.3	KNR 4-04 4040703080000	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy ponad 50 do 100mm	m	50.000	0.00	0.00
25 d.3	KNNR 4 N00402080400000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	60.000	0.00	0.00
26 d.3	KNNR 4 N00402080300000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40.000	0.00	0.00
27 d.3	KNNR 4 N00402080100000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50.000	0.00	0.00
28 d.3	AW AW	Przejścia szczelne fi 160 w ścianach fundamentowych	szt	2.000	0.00	0.00
29 d.3	KNR 4-01 4010106030000	Zasypanie wykopów wewnątrz pospółką	m ³	90.000	0.00	0.00
30 d.3	KNR 2-02 2020824010000	Odtworzenie posadzek	m ²	16.000	0.00	0.00
31 d.3	KNNR 4 N00402220200000	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	4.000	0.00	0.00
32 d.3	KNNR 4 N00402130500000	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	4.000	0.00	0.00
33 d.3	KNNR 4 N00402160200000	Wpusty podłgowe dn100 ze stali nierdzewnej	szt	1.000	0.00	0.00
34 d.3	KNNR 4 N00402110100000	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	15.000	0.00	0.00
35 d.3	KNNR 4 N00402110300000	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	8.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4	45331000-6	Instalacja kanalizacyjna zewnętrzna				
36 d.4	AW Analogia	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych. Rurociągi z polichloru winylu /PCW/ o średnicach zewnętrznych 160 mm	m	10.000	0.00	0.00
37 d.4	KNNR 1 N00102010600 000	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samocho- dami samowyladow.do5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III- IV. Odkopanie instalacji kanalizacyjnej i istniejących studni	m ³	32.000	0.00	0.00
38 d.4	KNNR 4 N00414110300 000	Podsypka rurociągów	m ³	0.600	0.00	0.00
39 d.4	AW AW	Przejścia szczelne fi160 do istniejących studni	szt	2.000	0.00	0.00
40 d.4	KNNR 4 N00413080300 000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętr- nej 160 mm,łączone na wcisk	m	10.000	0.00	0.00
41 d.4	KNR 2-19 2190219010000	Oznakowanie trasy rur poziomych ułożonych w ziemi taś- mą z tworzywa sztucznego	m	10.000	0.00	0.00
42 d.4	KNNR 1 N00102140700 000	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punk- towych,objektowych,rowów spycharkami 55 kW. Za- gęszczanie walcami warstwyłóżnej grub.20 cm. Grunt kat.III-IV	m ³	31.400	0.00	0.00
43 d.4	KNR 2-21 2210213010000	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim	ha	0.030	0.00	0.00
44 d.4	KNR 2-21 2210401020000	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawo- żenia. Grunt kat.III	m ²	30.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5	45331000-6	Roboty budowlane i towarzyszące				
45	KNR 4-02W d.5 402W01490100 00	Demontaż podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm3 na wspornikach istniejących	szt	1.000	0.00	0.00
46	KNR 2-15W d.5 215W01430100 00	Bojler elektryczny typu smart o pojemności 80l i mocy 1,5kW w komplecie z armaturą odcinającą i zabezpieczającą	kpl	1.000	0.00	0.00
47	KNR 4-02W d.5 402W01490100 00	Demontaż i ponowny montaż podgrzewacza wody przepływowego	szt	4.000	0.00	0.00
48	KNR 2-15W d.5 215W01430100 00	Miejscowy podgrzewacz elektryczny przepływowy	kpl	1.000	0.00	0.00
49	KNR 4-01 d.5 4010333110000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł	szt	6.000	0.00	0.00
50	KNR 4-01 d.5 401020804	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego - przejścia przez dach	szt	8.000	0.00	0.00
51	KNR 4-01 d.5 4010108090000	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu na składowisku przez Wykonawcę zadania.	m ³	0.270	0.00	0.00
52	KNR 4-01 d.5 4010206020000	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt	6.000	0.00	0.00
53	Wacetob KNR d.5 401 401W120408	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - miejsca po przebicjach	m ²	12.000	0.00	0.00
54	Wacetob KNR d.5 202 202W083003	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych - miejsca po przebicjach	m ²	12.000	0.00	0.00
55	Wacetob KNR d.5 401 401W120605	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - miejsca po przebicjach	m ²	12.000	0.00	0.00
56	AW AW d.5	Konstrukcje wpsorcze pod jednostki zewnętrzne klimatyzacji		8.000	0.00	0.00
57	KNNR 2 d.5 N00215030100 000	Rusztowania o wysokości do 5 m wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach	m ²	24.000	0.00	0.00
58	KNR 4-01 d.5 401020804	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego - przejścia przez dach dla wywiewek kanalizacyjnych	szt	4.000	0.00	0.00
59	KNR 4-01 d.5 4010108090000	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu na składowisku przez Wykonawcę zadania.	m ³	16.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		Roboty demontażowe instalacji hydrantowej				
60 d.6	AW AW	Spuszczenie i ponowne napełnienie wody w instalacji	r-g	3.000	0.00	0.00
61 d.6	KNR 4-02 4020133030000	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40-50 mm	szt	1.000	0.00	0.00
62 d.6	KNR 4-02 4020130090000	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt	2.000	0.00	0.00
63 d.6	KNR 4-02 4020130030000	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25 mm	szt	2.000	0.00	0.00
64 d.6	KNR 4-02 4020130070000	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt	2.000	0.00	0.00
65 d.6	AW AW	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm w obudowie GK łącznie z obudową	m	45.000	0.00	0.00
66 d.6	KNR 4-02W 402W010501000	Zakorkowanie podejść przy zdemontowanych hydrantach	szt	3.000	0.00	0.00
67 d.6	AW AW	Demontaż istniejącego przewodu wodociągowego PE zasilającego budynek w wodę użytkową	m	60.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7		Instalacja wody hydrantowej				
68 d.7	KNR 2-15W 215W01140700 00	Rury i kształtki ze stali węglowej obustronnie ocynkowane 35x1,5 - łączenie zaciskowe	m	28.000	0.00	0.00
69 d.7	KNR 2-15W 215W01140800 00	Rury i kształtki ze stali węglowej obustronnie ocynkowane 42x1,5 - łączenie zaciskowe	m	8.000	0.00	0.00
70 d.7	KNR 2-15W 215W01140900 00	Rury i kształtki ze stali węglowej obustronnie ocynkowane 54x1,5 - łączenie zaciskowe	m	45.000	0.00	0.00
71 d.7	KNR 2-15 2150112060000	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt	6.000	0.00	0.00
72 d.7	KNR 2-15 2150112060100	Zawór antyskażeniowy EA dn50	szt	1.000	0.00	0.00
73 d.7	KNR 2-15U 215U01110600 00	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1.000	0.00	0.00
74 d.7	KNR 2-15 2150112050100	Zawór antyskażeniowy BA dn40	szt	1.000	0.00	0.00
75 d.7	KNR 2-15W 215W01300300 00	Analogia: Zawór pierwszeństwa beznapięciowy dn40	szt	1.000	0.00	0.00
76 d.7	KNR 2-15 2150118040000	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1.000	0.00	0.00
77 d.7	KNR 2-15 2150108050000	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 40 mm	kpl	1.000	0.00	0.00
78 d.7	KNR 2-15 2150112060100	Zawór zwrotny dn50	szt	1.000	0.00	0.00
79 d.7	KNR 2-15W 215W01420100 00	Szafka hydrantowa dn25 natynkowa z zaworem hydrantowym dn25 z węzłem półsztywnym dł. 30m. Wymiar szafki: 800x750x160mm. Kolor biały RAL 9003	szt	3.000	0.00	0.00
80 d.7	KNR 2-15W 215W01150300 00	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 25 mm	szt	4.000	0.00	0.00
81 d.7	KNR 2-15 2150104060000	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowane na ścianach w budynku niemieszkalnym - rura zasilająca do wymiany	m	60.000	0.00	0.00
82 d.7	AW AW	Wpięcie wymienionej instalacji wodociągowej do istniejącej instalacji	szt	2.000	0.00	0.00
83 d.7	AW AW	Badanie wydajności i ciśnienia na hydrancie	szt	4.000	0.00	0.00
84 d.7	KNR 2-15W 215W01280200 00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	281.000	0.00	0.00
85 d.7	KNR 2-15W 215W01260400 00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	281.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
8		Roboty budowlane i towarzyszące				
86 d.8	KNR 4-01 4010333030000	Analogia: Wiercenie otworów wiertnicą diamentową w ścianach wewnętrznych	szt	20.000	0.00	0.00
87 d.8	KNR 4-01 4010208020000	Analogia: Wiercenie otworów wiertnicą diamentową w stropach wewnętrznych	szt	16.000	0.00	0.00
88 d.8	KNR 4-03W 403W10101500 00	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu betonowym, o objętości do 0,50 dm3	szt	1.000	0.00	0.00
89 d.8	KNR 2-15W 215W02030100 00	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków - odprowadzenie instalacji kanalizacji z zaworu pierwszeństwa do kratki ściekowej	m	4.000	0.00	0.00
90 d.8	KNR 4-01 4010206020000	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt	27.000	0.00	0.00
91 d.8	KNR 4-01 4010308050000	Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0,50 m2	szt	15.000	0.00	0.00
92 d.8	KNR 00-14 142011100000	Obudowa dwuwarstwowa 50-02 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, bez ocieplenia - obudowa szafek hydrantowych	m ²	18.000	0.00	0.00
93 d.8	KNR 00-14 142011020000	Obudowa jednowarstwowa 75-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia	m ²	87.000	0.00	0.00
94 d.8	KNR 2-02 2020815020000	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych.	m ²	105.000	0.00	0.00
95 d.8	KNKRB 03 30605050100	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, ścian i sufitów z przetarciem tynków	m ²	200.000	0.00	0.00
96 d.8	AW AW	Przepusty ppoż EI120	szt	2.000	0.00	0.00
97 d.8	KNR 4-04I 404I110701000 0	Załadunek i wywóz na złom rur oraz hydrantów z demontażu inst. hydrantowej. Złom własnością Inwestora	t	0.500	0.00	0.00
98 d.8	KNR 4-01 4010108140000	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu z budowy przez Wykonawcę zadania	m ³	0.140	0.00	0.00
99 d.8	AW AW	Opłata na wysypisku	m ³	0.140	0.00	0.00
100 d.8	KNNR 2 N00215030100 000	Rusztowania o wysokości do 5 m wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach	m ²	25.900	0.00	0.00
101 d.8	KNR 4-04I 404I040604000 0	Rozebranie okładziny sufitowej - płyty kasetonowe	m ²	18.000	0.00	0.00
102 d.8	KNR 4-04I 404I040604000 0	Analogia: Ponowny montaż płyt kasetonowych. Materiał z odzysku.	m ²	18.000	0.00	0.00
103 d.8	AW AW	Podłączenie projektowanej instalacji do istniejącej wody bytowej	szt	2.000	0.00	0.00
104 d.8	KNR 2-17 2170137010000	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm	szt	20.000	0.00	0.00
105 d.8	AW AW	Aktualizacja instrukcji przeciwpożarowej budynku	kpl	1.000	0.00	0.00
106 d.8	AW AW	Wykonanie oznakowania ewakuacyjnego i zaopatrzenie budynku w gaśnice zgodnie z wykonaną instrukcją ppoż. budynku	kpl	1.000	0.00	0.00
107 d.8	AW AW	Badanie wydajności i ciśnienia hydrantów zewnętrznych	szt	2.000	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45331000-6	Instalacja klimatyzacji						
1	KNR 7-24	Analogia: Montaż jednostki zewnętrznej i wewnętrznej klimatyzacji typu split z konstrukcją wsporczą. Sterownik naścienny. Moc chłodnicza 3,4kW obmiar = 6.000 szt	szt				6.000	
d.1	724015301000							
0								
1*		-- R -- Monter urządzeń i konst.metalow.II (10.700*1.00=10.7)*0.96=10.272 r-g/szt	r-g	61.63	0.00	0.00		
2*		Monter urządzeń i konst.metalow.III (6.600*1.00=6.6)*0.96=6.336 r-g/szt	r-g	38.02	0.00	0.00		
3*		-- M -- śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0.640*1.00=0.64 kg/szt	kg	3.84	0.00	0.00		
4*		Wyroby stalowe różne 2.000*1.00=2 kg/szt	kg	12.00	0.00	0.00		
5*		masa betonowa B-20 0.004*1.00=0.004 m³/szt	m³	0.02	0.00	0.00		
6*		Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna ścienna klimatyzatora Split o mocy chłodniczej 3,4kW 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	6.00	0.00	0.00		
7*		Sterownik naścienny 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	6.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
2	KNR 7-24	Analogia: Montaż jednostki zewnętrznej i wewnętrznej klimatyzacji typu split z konstrukcją wsporczą. Sterownik naścienny. Moc chłodnicza 2,5kW obmiar = 2.000 szt	szt				2.000	
d.1	724015301000							
0								
1*		-- R -- Monter urządzeń i konst.metalow.II (10.700*1.00=10.7)*0.96=10.272 r-g/szt	r-g	20.54	0.00	0.00		
2*		Monter urządzeń i konst.metalow.III (6.600*1.00=6.6)*0.96=6.336 r-g/szt	r-g	12.67	0.00	0.00		
3*		-- M -- śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0.640*1.00=0.64 kg/szt	kg	1.28	0.00	0.00		
4*		Wyroby stalowe różne 2.000*1.00=2 kg/szt	kg	4.00	0.00	0.00		
5*		masa betonowa B-20 0.004*1.00=0.004 m³/szt	m³	0.01	0.00	0.00		
6*		Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna ścienna klimatyzatora Split o mocy chłodniczej 2,5kW 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	2.00	0.00	0.00		
7*		Sterownik naścienny 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	2.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
3	AW AW	Pompki skroplin obmiar = 8.000 szt	szt				8.000	
d.1								
1*		-- M -- Pompki skroplin 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	8.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
4	AW AW	Przejścia szczelne dachowe dla instalacji klimatyzacji obmiar = 8.000 szt	szt				8.000	
d.1								
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		Przejścia szczelne dachowe dla instalacji klimatyzacji 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	8.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
5 d.1	KNR 2-15 215060101000 0	Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 6,35mm obmiar = 20.000 m	m				20.000	
1*		-- R -- Monter instalacji technologiczn.II 0.3088*1.00=0.309 r-g/m	r-g	6.18	0.00	0.00		
2*		Monter instalacji technologiczn.III 0.7206*1.00=0.721 r-g/m	r-g	14.42	0.00	0.00		
3*		-- M -- Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 6,35mm 1.060*1.00=1.06 m/m	m	21.20	0.00	0.00		
4*		Haki i uchwyty do rur,różne 0.500*1.00=0.5 szt/m	szt	10.00	0.00	0.00		
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M3+M4)	%	1.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
6 d.1	KNR 2-15 215060103000 0	Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 12,7mm obmiar = 20.000 m	m				20.000	
1*		-- R -- Monter instalacji technologiczn.II 0.3655*1.00=0.366 r-g/m	r-g	7.32	0.00	0.00		
2*		Monter instalacji technologiczn.III 0.853*1.00=0.853 r-g/m	r-g	17.06	0.00	0.00		
3*		-- M -- Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 12,7mm 1.060*1.00=1.06 m/m	m	21.20	0.00	0.00		
4*		Haki i uchwyty do rur,różne 0.500*1.00=0.5 szt/m	szt	10.00	0.00	0.00		
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M3+M4)	%	1.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
7 d.1	KNR 7-24 724- 0513-04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h obmiar = 8.000 kpl	kpl				8.000	
1*		-- R -- Robocizna (12.300*1.00=12.3)*0.96=11.808 r-g/kpl	r-g	94.46	0.00	0.00		
2*		-- M -- Azot 0.400*1.00=0.4 m³/kpl	m³	3.20	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
8 d.1	kalkulacja własna	Dopełnienie instalacji klimatyzacji dodatkowym czynnikiem chłodniczym obmiar = 8.000 kpl	kpl				8.000	
1*		-- M -- Dopełnienie instalacji klimatyzacji dodatkowym czynnikiem chłodniczym 1.000*1.00=1 kpl/kpl	kpl	8.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00				
9	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników obmiar = 8.000 kpl	kpl				8.000	
d.1	724051402000							
0								
1*		-- R -- Monter urządzeń i konst.metalow.II (5.200*1.00=5.2)*0.96=4.992 r-g/kpl	r-g	39.94	0.00	0.00		
2*		Monter urządzeń i konst.metalow.III (5.200*1.00=5.2)*0.96=4.992 r-g/kpl	r-g	39.94	0.00	0.00		
3*		Monter urządzeń i konst.metalow.IV (5.200*1.00=5.2)*0.96=4.992 r-g/kpl	r-g	39.94	0.00	0.00		
4*		-- M -- mydło maziste (szare) 65 % 0.200*1.00=0.2 kg/kpl	kg	1.60	0.00	0.00		
5*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.350*1.00=0.35 kg/kpl	kg	2.80	0.00	0.00		
6*		tlen techniczny 1.000*1.00=1 m³/kpl	m³	8.00	0.00	0.00		
7*		czyściwo bawełniane 0.250*1.00=0.25 kg/kpl	kg	2.00	0.00	0.00		
8*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0.150*1.00=0.15 m³/kpl	m³	1.20	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00				
10	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu przez rurociągi i parowniki obmiar = 8.000 kpl	kpl				8.000	
d.1	724051602000							
0								
1*		-- R -- Monter urządzeń i konst.metalow.II (6.400*1.00=6.4)*0.96=6.144 r-g/kpl	r-g	49.15	0.00	0.00		
2*		Monter urządzeń i konst.metalow.III (6.400*1.00=6.4)*0.96=6.144 r-g/kpl	r-g	49.15	0.00	0.00		
3*		Monter urządzeń i konst.metalow.IV (6.400*1.00=6.4)*0.96=6.144 r-g/kpl	r-g	49.15	0.00	0.00		
4*		-- M -- czyściwo bawełniane 0.060*1.00=0.06 kg/kpl	kg	0.48	0.00	0.00		
5*		spirytus 0.250*1.00=0.25 dm³/kpl	dm³	2.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00				
11	KNR 2-15I	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 40 mm obmiar = 60.000 m	m				60.000	
d.1	215I020501000							
0								
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.1186*1.00=0.119 r-g/m	r-g	7.14	0.00	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.0791*1.00=0.079 r-g/m	r-g	4.74	0.00	0.00		
3*		-- M -- Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 40 mm 0.836*1.00=0.836 m/m	m	50.16	0.00	0.00		
4*		Rury przepustowe z PCW, śred. 75 mm 0.153*1.00=0.153 m/m	m	9.18	0.00	0.00		
5*		Kształtki kanalizacyjne z PCW, różne, 40 mm 0.840*1.00=0.84 szt/m	szt	50.40	0.00	0.00		
6*		Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm 1.000*1.00=1 szt/m	szt	60.00	0.00	0.00		
7*		Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW, 40mm 1.400*1.00=1.4 szt/m	szt	84.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*		Materiały pomocnicze $0.20 \times 1 = 0.2$ % (od M3+M4+M5+M6+M7)	%	0.20	0.00	0.00		
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t $0.003 \times 1.00 = 0.003$ m-g/m	m-g	0.18	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00					
2 45331000-6 Instalacja wody użytkowej								
12	KNR 2-15U	Podejścia dopływowe do zaworów	szt				46.000	
d.2	215U01050100	00 czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody obmiar = 46.000 szt						
1*		-- R -- Robocizna $0.390 \times 1.00 = 0.39$ r-g/szt	r-g	17.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złączki przejściowe mosiężne $1.000 \times 1.00 = 1$ szt/szt	szt	46.00	0.00	0.00		
3*		Uchwyty stal. z wkładką do rur miedzianych $1.000 \times 1.00 = 1$ szt/szt	szt	46.00	0.00	0.00		
4*		Materiały pomocnicze $3.00 \times 1 = 3$ % (od M2+M3)	%	3.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00					
13	KNR 2-15W	Zawór ćwierćobrotowy dn15	szt				46.000	
d.2	215W0132011	000 obmiar = 46.000 szt						
1*		-- R -- Robocizna $0.277 \times 1.00 = 0.277$ r-g/szt	r-g	12.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór ćwierćobrotowy dn15 $1.000 \times 1.00 = 1$ szt/szt	szt	46.00	0.00	0.00		
3*		Kształtki z polipropylenu gwintowane $2.000 \times 1.00 = 2$ szt/szt	szt	92.00	0.00	0.00		
4*		Materiały pomocnicze $0.50 \times 1 = 0.5$ % (od M2+M3)	%	0.50	0.00	0.00		
5*		-- S -- Środek transportowy (1) $0.003 \times 1.00 = 0.003$ m-g/szt	m-g	0.14	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00					
14	KNR 2-15W	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.	m				90.000	
d.2	215W0112010	100 Al. 16 x 2,0 + kształtki obmiar = 90.000 m						
1*		-- R -- Robocizna $0.255 \times 1.00 = 0.255$ r-g/m	r-g	22.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- PE-RT z wkł. Al. 16 x 2,0 $1.100 \times 1.00 = 1.1$ m/m	m	99.00	0.00	0.00		
3*		Kształtki PE-RT z wkł. Al. 16 x 2,0 $0.580 \times 1.00 = 0.58$ szt/m	szt	52.20	0.00	0.00		
4*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych $1.430 \times 1.00 = 1.43$ szt/m	szt	128.70	0.00	0.00		
5*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5$ % (od M2+M3+M4)	%	1.50	0.00	0.00		
6*		-- S -- Środek transportowy (1) $0.0016 \times 1.00 = 0.002$ m-g/m	m-g	0.18	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
15	KNR 2-15W	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.	m				50.000	
d.2	215W0112010	Al. 20 x 2,0 + kształtki						
100		obmiar = 50.000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.255*1.00=0.255 r-g/m	r-g	12.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- PE-RT z wkł. Al. 20 x 2,0 1.100*1.00=1.1 m/m	m	55.00	0.00	0.00		
3*		Kształtki PE-RT z wkł. Al. 20 x 2,0 0.580*1.00=0.58 szt/m	szt	29.00	0.00	0.00		
4*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 1.430*1.00=1.43 szt/m	szt	71.50	0.00	0.00		
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M2+M3+M4)	%	1.50	0.00	0.00		
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0016*1.00=0.002 m-g/m	m-g	0.10	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
16	KNR 2-15W	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.	m				25.000	
d.2	215W0112020	Al. 26 x 3,0 + kształtki						
100		obmiar = 25.000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.285*1.00=0.285 r-g/m	r-g	7.13	0.00	0.00		
2*		-- M -- PE-RT z wkł. Al. 26 x 3,0 1.080*1.00=1.08 m/m	m	27.00	0.00	0.00		
3*		Kształtki PE-RT z wkł. Al. 26 x 3,0 0.660*1.00=0.66 szt/m	szt	16.50	0.00	0.00		
4*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 1.250*1.00=1.25 szt/m	szt	31.25	0.00	0.00		
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M2+M3+M4)	%	1.50	0.00	0.00		
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0018*1.00=0.002 m-g/m	m-g	0.05	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
17	KNR 00-34	Izolacja rurociągów otuliną śr. wew.	m				90.000	
d.2	340101010000	18mm gr. 6mm						
		obmiar = 90.000 m						
1*		-- R -- Izolarz II 0.0777*1.00=0.078 r-g/m	r-g	7.02	0.00	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.0776*1.00=0.078 r-g/m	r-g	7.02	0.00	0.00		
3*		-- M -- Otulina śr. wew. 18mm gr. 6mm 1.100*1.00=1.1 m/m	m	99.00	0.00	0.00		
4*		Klej Thermaflex 474 0.0059*1.00=0.006 dm³/m	dm³	0.54	0.00	0.00		
5*		Taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0496*1.00=0.050 m/m	m	4.50	0.00	0.00		
6*		Klipsy montażowe ThermoClips 6.000*1.00=6 szt/m	szt	540.00	0.00	0.00		
7*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M3+M4+M5+M6)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*		Środek transportowy (1) 0.0006*1.00=0.001 m-g/m	m-g	0.09	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
18	KNR 00-34 d.2 340101010000	Izolacja rurociągów otuliną śr. wew. 22mm gr. 6mm obmiar = 50.000 m	m				50.000	
1*		-- R -- Izolarz II 0.0777*1.00=0.078 r-g/m	r-g	3.90	0.00	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.0776*1.00=0.078 r-g/m	r-g	3.90	0.00	0.00		
3*		-- M -- Otulina śr. wew. 22mm gr. 6mm 1.100*1.00=1.1 m/m	m	55.00	0.00	0.00		
4*		Klej Thermaflex 474 0.0059*1.00=0.006 dm³/m	dm³	0.30	0.00	0.00		
5*		Taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0496*1.00=0.050 m/m	m	2.50	0.00	0.00		
6*		Klipsy montażowe Thermaclips 6.000*1.00=6 szt/m	szt	300.00	0.00	0.00		
7*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M3+M4+M5+M6)	%	3.00	0.00	0.00		
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0006*1.00=0.001 m-g/m	m-g	0.05	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
19	KNR 00-34 d.2 340101020000	Izolacja rurociągów otuliną śr. wew. 26mm gr. 6mm obmiar = 25.000 m	m				25.000	
1*		-- R -- Izolarz II 0.0863*1.00=0.086 r-g/m	r-g	2.15	0.00	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.0862*1.00=0.086 r-g/m	r-g	2.15	0.00	0.00		
3*		-- M -- Otulina śr. wew. 26mm gr. 6mm 1.100*1.00=1.1 m/m	m	27.50	0.00	0.00		
4*		Klej Thermaflex 474 0.0075*1.00=0.008 dm³/m	dm³	0.20	0.00	0.00		
5*		Taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0751*1.00=0.075 m/m	m	1.88	0.00	0.00		
6*		Klipsy montażowe Thermaclips 6.000*1.00=6 szt/m	szt	150.00	0.00	0.00		
7*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M3+M4+M5+M6)	%	3.00	0.00	0.00		
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.00115*1.00=0.001 m-g/m	m-g	0.03	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
20	KNNR 4 d.2 N00404060201 000	Próby szczelności instalacji wody użytkowej w budynkach niemieszkal- nych obmiar = 165.000 m	m				165.000	
1*		-- R -- Robocizna 0.102*1.00=0.102 r-g/m	r-g	16.83	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
21	KNNR 4 d.2 N00401280200 000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 165.000 m	m				165.000	
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		Robocizna $0.0556 \times 1.00 = 0.056$ r-g/m	r-g	9.24	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
3 45331000-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrzna								
22	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem odległość do 3 m obmiar = 90.000 m ³	m ³				90.000	
d.3	401010601000							
0								
1*		-- R -- Robotnik budowlany I $4.650 \times 1.00 = 4.65$ r-g/m ³	r-g	418.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
23	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy ponad 100 do 200 mm obmiar = 70.000 m	m				70.000	
d.3	404070309000							
0								
1*		-- R -- Robotnik budowlany I $(0.260 \times 1.00 = 0.26) \times 0.96 = 0.25$ r-g/m	r-g	17.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
24	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy ponad 50 do 100mm obmiar = 50.000 m	m				50.000	
d.3	404070308000							
0								
1*		-- R -- Robotnik budowlany I $(0.200 \times 1.00 = 0.2) \times 0.96 = 0.192$ r-g/m	r-g	9.60	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
25	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 60.000 m	m				60.000	
d.3	N00402080400							
000								
1*		-- R -- Robocizna $0.340 \times 1.00 = 0.34$ r-g/m	r-g	20.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 160mm $0.840 \times 1.00 = 0.84$ m/m	m	50.40	0.00	0.00		
3*		Kształtki kanalizacyjne z PCW, różne 160 $0.690 \times 1.00 = 0.69$ szt/m	szt	41.40	0.00	0.00		
4*		Rury przepustowe z PCW $0.120 \times 1.00 = 0.12$ m/m	m	7.20	0.00	0.00		
5*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych $0.800 \times 1.00 = 0.8$ szt/m	szt	48.00	0.00	0.00		
6*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5$ % (od M2+M3+M4+M5)	%	1.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
26	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 40.000 m	m				40.000	
d.3	N00402080300							
000								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		Robocizna 0.270*1.00=0.27 r-g/m	r-g	10.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC HT110 0.930*1.00=0.93 m/m	m	37.20	0.00	0.00		
3*		Kształtki kanalizacyjne z PVC HT110 0.600*1.00=0.6 szt/m	szt	24.00	0.00	0.00		
4*		Rury przepustowe z PCW, śred. 75 mm 0.120*1.00=0.12 m/m	m	4.80	0.00	0.00		
5*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 0.800*1.00=0.8 szt/m	szt	32.00	0.00	0.00		
6*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
27 d.3	KNNR 4 N00402080100 000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciśkowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 50.000 m	m				50.000	
1*		-- R -- Robocizna 0.178*1.00=0.178 r-g/m	r-g	8.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC HT50 1.040*1.00=1.04 m/m	m	52.00	0.00	0.00		
3*		Kształtki kanalizacyjne z PVC 50 0.360*1.00=0.36 szt/m	szt	18.00	0.00	0.00		
4*		Rury przepustowe z PCW 0.140*1.00=0.14 m/m	m	7.00	0.00	0.00		
5*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 1.000*1.00=1 szt/m	szt	50.00	0.00	0.00		
6*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
28 d.3	AW AW	Przejścia szczelne fi 160 w ścianach fundamentowych obmiar = 2.000 szt	szt				2.000	
1*		-- M -- Przejścia szczelne fi 160 w ścianach fundamentowych 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	2.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
29 d.3	KNR 4-01 401010603000 0	Zasypanie wykopów wewnątrz pospółką obmiar = 90.000 m³	m³				90.000	
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 1.990*1.00=1.99 r-g/m³	r-g	179.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 1.000*1.00=1 m³/m³	m³	90.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
30 d.3	KNR 2-02 202082401000 0	Odtworzenie posadzek obmiar = 16.000 m²	m²				16.000	
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		Posadzkarz-plitkarz III 5.4836*1.00=5.484 r-g/m ²	r-g	87.74	0.00	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.1526*1.00=0.153 r-g/m ²	r-g	2.45	0.00	0.00		
3*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.0036*1.00=0.004 kg/m ²	kg	0.06	0.00	0.00		
4*		Farba sucha naturalna ziemna 0.430*1.00=0.43 kg/m ²	kg	6.88	0.00	0.00		
5*		Grysy do lastryka 0.0321*1.00=0.032 t/m ²	t	0.51	0.00	0.00		
6*		Cement portl,CEM II/A-V42,5, II/B-V42,5 lu 0.01185*1.00=0.012 t/m ²	t	0.19	0.00	0.00		
7*		Zaprawa cementowa M 7 0.011*1.00=0.011 m ³ /m ²	m ³	0.18	0.00	0.00		
8*		Zaprawa cementowa M 12 0.010*1.00=0.01 m ³ /m ²	m ³	0.16	0.00	0.00		
9*		Listwy i łaty iglaste wymiar.dł.2,4-6, 3m/l 0.00001*1.00=0.000 m ³ /m ²	m ³	0.00	0.00	0.00		
10*		Kamień szlifierski 0.150*1.00=0.15 kg/m ²	kg	2.40	0.00	0.00		
11*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10)	%	1.50	0.00	0.00		
12*		-- S -- Środek transportowy 0.0279*1.00=0.028 m-g/m ²	m-g	0.45	0.00	0.00		
13*		Wyciąg 0.0763*1.00=0.076 m-g/m ²	m-g	1.22	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
31	KNNR 4	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4.000 szt	szt				4.000	
d.3	N00402220200							
000								
1*		-- R -- Robocizna 0.380*1.00=0.38 r-g/szt	r-g	1.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	4.00	0.00	0.00		
3*		Materiały pomocnicze 1.00*1=1 %(od M2)	%	1.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
32	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4.000 szt	szt				4.000	
d.3	N00402130500							
000								
1*		-- R -- Robocizna 0.340*1.00=0.34 r-g/szt	r-g	1.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury wywiewne z PVC 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	4.00	0.00	0.00		
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M2)	%	1.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
33	KNNR 4	Wpusty podłogowe dn100 ze stali nierdzewnej obmiar = 1.000 szt	szt				1.000	
d.3	N00402160200							
000								
1*		-- R -- Robocizna 0.670*1.00=0.67 r-g/szt	r-g	0.67	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		-- M -- Wpusty ściekowe piwniczne z ko- szem $1.000 \times 1.00 = 1$ szt/szt	szt	1.00	0.00	0.00		
3*		Materiały pomocnicze $1.00 \times 1 = 1$ %(od M2)	%	1.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
34	KNNR 4 d.3 N00402110100 000	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wcis- kowych obmiar = 15.000 szt	szt				15.000	
1*		-- R -- Robocizna $0.560 \times 1.00 = 0.56$ r-g/szt	r-g	8.40	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
35	KNNR 4 d.3 N00402110300 000	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8.000 szt	szt				8.000	
1*		-- R -- Robocizna $1.280 \times 1.00 = 1.28$ r-g/szt	r-g	10.24	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
4 45331000-6 Instalacja kanalizacyjna zewnętrzna								
36	AW Analogia d.4	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych. Rurociągi z polichlorku winyłu /PCW/ o średnicach zewnętr- nych 160 mm obmiar = 10.000 m	m				10.000	
1*		-- R -- Robocizna $0.102 \times 1.00 = 0.102$ r-g/m	r-g	1.02	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.007 \times 1.00 = 0.007$ m-g/m	m-g	0.07	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
37	KNNR 1 d.4 N00102010600 000	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0, 40 m3 z transportem urobku samo- chodami samowyladow.do5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III-IV. Odkopa- nie instalacji kanalizacyjnej i istnieją- cych studni obmiar = 32.000 m ³	m ³				32.000	
1*		-- R -- Robocizna $0.153 \times 1.00 = 0.153$ r-g/m ³	r-g	4.90	0.00	0.00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,40 m3 $0.0542 \times 1.00 = 0.054$ m-g/m ³	m-g	1.73	0.00	0.00		
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t $0.169 \times 1.00 = 0.169$ m-g/m ³	m-g	5.41	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
38	KNNR 4 d.4 N00414110300 000	Podsypka rurociągów obmiar = 0.600 m ³	m ³				0.600	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- Robocizna $1.860 \cdot 1.00 = 1.86 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm $1.220 \cdot 1.00 = 1.22 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.73	0.00	0.00		
3*		Materiały pomocnicze $2.50 \cdot 1 = 2.5 \%$ (od M2)	%	2.50	0.00	0.00		
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna $0.680 \cdot 1.00 = 0.68 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.41	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
39 d.4	AW AW	Przejścia szczelne fi160 do istniejących studni obmiar = 2.000 szt	szt				2.000	
1*		-- M -- Przejście szczelne fi160 do istniejącej studni $1.000 \cdot 1.00 = 1 \text{ szt/szt}$	szt	2.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
40 d.4	KNNR 4 N00413080300000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączące na wcisk obmiar = 10.000 m	m				10.000	
1*		-- R -- Robocizna $0.500 \cdot 1.00 = 0.5 \text{ r-g/m}$	r-g	5.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC-U SN8 fi200x5,9 $1.020 \cdot 1.00 = 1.02 \text{ m/m}$	m	10.20	0.00	0.00		
3*		Materiały pomocnicze $2.50 \cdot 1 = 2.5 \%$ (od M2)	%	2.50	0.00	0.00		
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy $0.0104 \cdot 1.00 = 0.010 \text{ m-g/m}$	m-g	0.10	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
41 d.4	KNR 2-19 2190219010000	Oznakowanie trasy rur poziomych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 10.000 m	m				10.000	
1*		-- R -- Monter II $0.0075 \cdot 1.00 = 0.008 \text{ r-g/m}$	r-g	0.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza $1.000 \cdot 1.00 = 1 \text{ m/m}$	m	10.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
42 d.4	KNNR 1 N00102140700000	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie walcami warstwy luźnej grub. 20 cm. Grunt kat. III-IV obmiar = 31.400 m ³	m ³				31.400	
1*		-- R -- Robocizna $0.041 \cdot 1.00 = 0.041 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.29	0.00	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Ciągnik gąsienicowy 75-80 KM $0.032 \times 1.00 = 0.032 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.00	0.00	0.00		
3*		Walec statyczny ciąg.ogum.6-10 $0.064 \times 1.00 = 0.064 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2.01	0.00	0.00		
4*		Brona talerzowa,b/ciągnika,kpl $0.032 \times 1.00 = 0.032 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.00	0.00	0.00		
5*		Spycharka gąsienicowa 75 KM $0.0144 \times 1.00 = 0.014 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.44	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
43	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim obmiar = 0.030 ha	ha				0.030	
d.4	221021301000							
0								
1*		-- R -- Ogrodnik gr.I $(662.000 \times 1.00 = 662) \times 0.96 = 635.52 \text{ r-g/ha}$	r-g	19.07	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa $206.000 \times 1.00 = 206 \text{ m}^3/\text{ha}$	m ³	6.18	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
44	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.III obmiar = 30.000 m ²	m ²				30.000	
d.4	221040102000							
0								
1*		-- R -- Ogrodnik gr.I $(0.224 \times 1.00 = 0.224) \times 0.96 = 0.215 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.45	0.00	0.00		
2*		Ogrodnik gr.II $(0.009 \times 1.00 = 0.009) \times 0.96 = 0.009 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.27	0.00	0.00		
3*		-- M -- Nasiona traw $0.020 \times 1.00 = 0.02 \text{ kg/m}^2$	kg	0.60	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
5 45331000-6 Roboty budowlane i towarzyszące								
45	KNR 4-02W	Demontaż podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm ³ na wspornikach istniejących obmiar = 1.000 szt	szt				1.000	
d.5	402W0149010							
000								
1*		-- R -- Robocizna $5.190 \times 1.00 = 5.19 \text{ r-g/szt}$	r-g	5.19	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \% (\text{od R1})$	%	1.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
46	KNR 2-15W	Bojler elektryczny typu smart o pojemności 80l i mocy 1,5kW w komplecie z armaturą odcinającą i zabezpieczającą obmiar = 1.000 kpl	kpl				1.000	
d.5	215W0143010							
000								
1*		-- R -- Robocizna $4.210 \times 1.00 = 4.21 \text{ r-g/kpl}$	r-g	4.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza stalowa $20.000 \times 1.00 = 20 \text{ kg/kpl}$	kg	20.00	0.00	0.00		
3*		Zawory wodne przelotowe proste, żel.ocynk. $1.000 \times 1.00 = 1 \text{ szt/kpl}$	szt	1.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		Zawory zwrotne przelotowe do C.o.mos.15 mm 1.000*1.00=1 szt/kpl	szt	1.00	0.00	0.00		
5*		Bojler elektryczny typu smart o pojemności 80l i mocy 1,5kW w komplecie z armaturą odcinającą i zabezpieczającą 1.000*1.00=1 szt/kpl	szt	1.00	0.00	0.00		
6*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.50	0.00	0.00		
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.100*1.00=0.1 m-g/kpl	m-g	0.10	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
47	KNR 4-02W d.5 402W0149010 000	Demontaż i ponowny montaż podgrzewacza wody przepływowego obmiar = 4.000 szt	szt				4.000	
1*		-- R -- Robocizna 5.190*1.00=5.19 r-g/szt	r-g	20.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od R1)	%	1.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
48	KNR 2-15W d.5 215W0143010 000	Miejskowy podgrzewacz elektryczny przepływowy obmiar = 1.000 kpl	kpl				1.000	
1*		-- R -- Robocizna 4.210*1.00=4.21 r-g/kpl	r-g	4.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza stalowa 20.000*1.00=20 kg/kpl	kg	20.00	0.00	0.00		
3*		Zawory wodne przelotowe proste, żel.ocynk. 1.000*1.00=1 szt/kpl	szt	1.00	0.00	0.00		
4*		Zawory zwrotne przelotowe do C.o.mos.15 mm 1.000*1.00=1 szt/kpl	szt	1.00	0.00	0.00		
5*		Miejski podgrzewacz elektryczny 1.000*1.00=1 szt/kpl	szt	1.00	0.00	0.00		
6*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.50	0.00	0.00		
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.100*1.00=0.1 m-g/kpl	m-g	0.10	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
49	KNR 4-01 d.5 401033311000 0	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł obmiar = 6.000 szt	szt				6.000	
1*		-- R -- Cieśla II 0.170*1.00=0.17 r-g/szt	r-g	1.02	0.00	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 1.300*1.00=1.3 r-g/szt	r-g	7.80	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
50	KNR 4-01 d.5 401020804	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego - przejścia przez dach obmiar = 8.000 szt	szt				8.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- Robocizna $2.360 \cdot 1.00 = 2.36$ r-g/szt	r-g	18.88	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
51 d.5 401010809000 0	KNR 4-01	Łaładunek, wywóz i utylizacja gruzu na składowisku przez Wykonawcę zadania. obmiar = 0.270 m ³	m ³				0.270	
1*		-- R -- Robotnik budowlany I $1.390 \cdot 1.00 = 1.39$ r-g/m ³	r-g	0.38	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.720 \cdot 1.00 = 0.72$ m-g/m ³	m-g	0.19	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
52 d.5 401020602000 0	KNR 4-01	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach obmiar = 6.000 szt	szt				6.000	
1*		-- R -- Betoniarz II $1.070 \cdot 1.00 = 1.07$ r-g/szt	r-g	6.42	0.00	0.00		
2*		Cieśla II $0.550 \cdot 1.00 = 0.55$ r-g/szt	r-g	3.30	0.00	0.00		
3*		Robotnik budowlany I $0.200 \cdot 1.00 = 0.2$ r-g/szt	r-g	1.20	0.00	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe $0.020 \cdot 1.00 = 0.02$ kg/szt	kg	0.12	0.00	0.00		
5*		Piasek $0.009 \cdot 1.00 = 0.009$ m ³ /szt	m ³	0.05	0.00	0.00		
6*		Żwir do betonów wielofrak.uziar.4-31, 5 mm $0.016 \cdot 1.00 = 0.016$ m ³ /szt	m ³	0.10	0.00	0.00		
7*		Cement portlandzki zwykły "35" b/do- datków $0.006 \cdot 1.00 = 0.006$ t/szt	t	0.04	0.00	0.00		
8*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III $0.0018 \cdot 1.00 = 0.002$ m ³ /szt	m ³	0.01	0.00	0.00		
9*		Woda $0.050 \cdot 1.00 = 0.05$ m ³ /szt	m ³	0.30	0.00	0.00		
10*		Drewno okrągłe na stemple, korowane,6-20cm $0.0027 \cdot 1.00 = 0.003$ m ³ /szt	m ³	0.02	0.00	0.00		
11*		Materiały pomocnicze $2.00 \cdot 1 = 2$ %(od M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10)	%	2.00	0.00	0.00		
12*		-- S -- Żuraw okienny przenośny $0.110 \cdot 1.00 = 0.11$ m-g/szt	m-g	0.66	0.00	0.00		
13*		Betoniarka wolnospadowa 150dm ³ $0.030 \cdot 1.00 = 0.03$ m-g/szt	m-g	0.18	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
53 d.5 401W120408	Wacetob KNR 401	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - miejsca po przebicjach obmiar = 12.000 m ²	m ²				12.000	
1*		-- R -- Robocizna $0.055 \cdot 1.00 = 0.055$ r-g/m ²	r-g	0.66	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Gips budowlany, szpachlowy 0.300*1.00=0.3 kg/m ²	kg	3.60	0.00	0.00		
3*		Materiały pomocnicze 2.00*1=2 %(od M2)	%	2.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	Wacetob KNR d.5 202 202W083003	Wewnętrzne gładzie gipsowe jedno-warstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych - miejsca po przebiciach obmiar = 12.000 m ²	m ²				12.000	
1*		-- R -- Robocizna 0.200*1.00=0.2 r-g/m ²	r-g	2.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany, szpachlowy 2.500*1.00=2.5 kg/m ²	kg	30.00	0.00	0.00		
3*		Blacha przedpiecowa 0.043*1.00=0.043 szt/m ²	szt	0.52	0.00	0.00		
4*		Woda 0.00175*1.00=0.002 m ³ /m ²	m ³	0.02	0.00	0.00		
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M2+M3+M4)	%	1.50	0.00	0.00		
6*		-- S -- Wyciąg 1-maszt. z napędem elekt 0.0018*1.00=0.002 m-g/m ²	m-g	0.02	0.00	0.00		
7*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0028*1.00=0.003 m-g/m ²	m-g	0.04	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	Wacetob KNR d.5 401 401W120605	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - miejsca po przebiciach obmiar = 12.000 m ²	m ²				12.000	
1*		-- R -- Robocizna 0.335*1.00=0.335 r-g/m ²	r-g	4.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grunt pokostowy 0.180*1.00=0.18 dm ³ /m ²	dm ³	2.16	0.00	0.00		
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085*1.00=0.085 dm ³ /m ²	dm ³	1.02	0.00	0.00		
4*		Grunty pokostowe 0.043*1.00=0.043 dm ³ /m ²	dm ³	0.52	0.00	0.00		
5*		Farba olejna do gruntowania, ogólnego stos. 0.099*1.00=0.099 dm ³ /m ²	dm ³	1.19	0.00	0.00		
6*		Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała 0.517*1.00=0.517 dm ³ /m ²	dm ³	6.20	0.00	0.00		
7*		Gips szpachlowy na różnych podłożach 0.004*1.00=0.004 kg/m ²	kg	0.05	0.00	0.00		
8*		Papier ścierny w arkuszach (NSHa) 0.483*1.00=0.483 arkusz/m ²	arkusz	5.80	0.00	0.00		
9*		Materiały pomocnicze 2.00*1=2 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8)	%	2.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	AW AW d.5	Konstrukcje wpsorcze pod jednostki zewnętrzne klimatyzacji obmiar = 8.000					8.000	
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		Konstrukcje wpsorcze central podwieszanych 1.000*1.00=1 szt/	szt	8.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
57	KNNR 2	Rusztowania o wysokości do 5 m	m ²				24.000	
d.5	N00215030100	wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach obmiar = 24.000 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 0.884*1.00=0.884 r-g/m ²	r-g	21.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty pomostowe robocze 0.0338*1.00=0.034 m ² /m ²	m ²	0.82	0.00	0.00		
3*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0.0006*1.00=0.001 m ² /m ²	m ²	0.02	0.00	0.00		
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II 0.00011*1.00=0.000 m ³ /m ²	m ³	0.00	0.00	0.00		
5*		Materiały pomocnicze 18.00*1=18 %(od M2+M3+M4)	%	18.00	0.00	0.00		
6*		-- S -- Rusztowania ramowe warszawskie 0.263*1.00=0.263 m-g/m ²	m-g	6.31	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
58	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego - przejścia przez dach dla wywiewek kanalizacyjnych obmiar = 4.000 szt	szt				4.000	
d.5	401020804							
1*		-- R -- Robocizna 2.360*1.00=2.36 r-g/szt	r-g	9.44	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
59	KNR 4-01	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu na składowisku przez Wykonawcę zadania. obmiar = 16.000 m ³	m ³				16.000	
d.5	401010809000							
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 1.390*1.00=1.39 r-g/m ³	r-g	22.24	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.720*1.00=0.72 m-g/m ³	m-g	11.52	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
6		Roboty demontażowe instalacji hydrantowej						
60	AW AW	Spuszczenie i ponowne napełnienie wody w instalacji obmiar = 3.000 r-g	r-g				3.000	
d.6								
1*		-- R -- Spuszczenie wody z instalacji 1.000*1.00=1 r-g/r-g	r-g	3.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
61	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40-50 mm obmiar = 1.000 szt	szt				1.000	
d.6	402013303000							
0		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.470*1.00=0.47 r-g/szt	r-g	0.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10.00*1=10 %(od R1)	%	10.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
62 d.6	KNR 4-02 402013009000 0	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego obmiar = 2.000 szt	szt				2.000	
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.290*1.00=0.29 r-g/szt	r-g	0.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10.00*1=10 %(od R1)	%	10.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
63 d.6	KNR 4-02 402013003000 0	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25 mm obmiar = 2.000 szt	szt				2.000	
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.080*1.00=0.08 r-g/szt	r-g	0.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10.00*1=10 %(od R1)	%	10.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
64 d.6	KNR 4-02 402013007000 0	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej obmiar = 2.000 szt	szt				2.000	
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.350*1.00=0.35 r-g/szt	r-g	0.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10.00*1=10 %(od R1)	%	10.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
65 d.6	AW AW	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm w obudowie GK łącznie z obudową obmiar = 45.000 m	m				45.000	
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.110*1.00=0.11 r-g/m	r-g	4.95	0.00	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.110*1.00=0.11 r-g/m	r-g	4.95	0.00	0.00		
3*		-- M -- Materiały pomocnicze 10.00*1=10 %(od R1+R2)	%	10.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
66 d.6	KNR 4-02W 402W0105010 000	Zakorkowanie podejść przy zdemonstrowanych hydrantach obmiar = 3.000 szt	szt				3.000	
1*		-- R -- Robocizna 1.130*1.00=1.13 r-g/szt	r-g	3.39	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Korki do rur żeliwnych ciśn.kielichowych 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	3.00	0.00	0.00		
3*		Sznur konopny surowy 0.060*1.00=0.06 kg/szt	kg	0.18	0.00	0.00		
4*		Sznur konopny smołowany 0.100*1.00=0.1 kg/szt	kg	0.30	0.00	0.00		
5*		Ołów 1.500*1.00=1.5 kg/szt	kg	4.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
67 d.6	AW AW	Demontaż istniejącego przewodu wodociągowego PE zasilającego budynek w wodę użytkową obmiar = 60.000 m	m				60.000	
1*		-- M -- Demontaż istniejącego przewodu wodociągowego PE zasilającego budynek w wodę użytkową 1.000*1.00=1 m/m	m	60.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
7	Instalacja wody hydrantowej							
68 d.7	KNR 2-15W 215W0114070 000	Rury i kształtki ze stali węglowej obustronnie ocynkowane 35x1,5 - łączenie zaciskowe obmiar = 28.000 m	m				28.000	
1*		-- R -- Robocizna 0.660*1.00=0.66 r-g/m	r-g	18.48	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury i kształtki ze stali węglowej obustronnie ocynkowane 35x1,5 1.030*1.00=1.03 m/m	m	28.84	0.00	0.00		
3*		Kształtki ze stali węglowej 35x1,5 0.540*1.00=0.54 szt/m	szt	15.12	0.00	0.00		
4*		Uchwyty met.z wkładką gumową do rur miedz. 0.360*1.00=0.36 szt/m	szt	10.08	0.00	0.00		
5*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M2+M3+M4+S6)	%	3.00	0.00	0.00		
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0113*1.00=0.011 m-g/m	m-g	0.31	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
69 d.7	KNR 2-15W 215W0114080 000	Rury i kształtki ze stali węglowej obustronnie ocynkowane 42x1,5 - łączenie zaciskowe obmiar = 8.000 m	m				8.000	
1*		-- R -- Robocizna 0.727*1.00=0.727 r-g/m	r-g	5.82	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury i kształtki ze stali węglowej obustronnie ocynkowane 42x1,5 1.030*1.00=1.03 m/m	m	8.24	0.00	0.00		
3*		Kształtki ze stali węglowej 42x1,5 0.480*1.00=0.48 szt/m	szt	3.84	0.00	0.00		
4*		Uchwyty met.z wkładką gumową do rur miedz. 0.340*1.00=0.34 szt/m	szt	2.72	0.00	0.00		
5*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M2+M3+M4+S6)	%	3.00	0.00	0.00		
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0135*1.00=0.014 m-g/m	m-g	0.11	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
70	KNR 2-15W	Rury i kształtki ze stali węglowej	m				45.000	
d.7	215W0114090	obustronnie ocynkowane 54x1,5 - łączenie zaciskowe						
	000	obmiar = 45.000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.842*1.00=0.842 r-g/m	r-g	37.89	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury i kształtki ze stali węglowej	m	46.35	0.00	0.00		
3*		obustronnie ocynkowane 54x1,5 1.030*1.00=1.03 m/m						
4*		Kształtki ze stali węglowej 54x1,5 0.450*1.00=0.45 szt/m	szt	20.25	0.00	0.00		
5*		Uchwyty met.z wkładką gumową do rur miedz. 0.290*1.00=0.29 szt/m	szt	13.05	0.00	0.00		
6*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M2+M3+M4+S6)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0225*1.00=0.023 m-g/m	m-g	1.04	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
71	KNR 2-15	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt				6.000	
d.7	215011206000	obmiar = 6.000 szt						
	0							
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.2006*1.00=0.201 r-g/szt	r-g	1.21	0.00	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.2483*1.00=0.248 r-g/szt	r-g	1.49	0.00	0.00		
3*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk.śr.50mm 2.040*1.00=2.04 szt/szt	szt	12.24	0.00	0.00		
4*		Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.50 mm 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	6.00	0.00	0.00		
5*		Materiały pomocnicze 0.90*1=0.9 %(od M3+M4+S6)	%	0.90	0.00	0.00		
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.030*1.00=0.03 m-g/szt	m-g	0.18	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
72	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy EA dn50	szt				1.000	
d.7	215011206010	obmiar = 1.000 szt						
	0							
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.2483*1.00=0.248 r-g/szt	r-g	0.25	0.00	0.00		
2*		Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.2006*1.00=0.201 r-g/szt	r-g	0.20	0.00	0.00		
3*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk.śr.50mm 2.040*1.00=2.04 szt/szt	szt	2.04	0.00	0.00		
4*		Zawór antyskażeniowy EA dn50 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	1.00	0.00	0.00		
5*		Materiały pomocnicze 0.90*1=0.9 %(od M3+M4+S6)	%	0.90	0.00	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.030*1.00=0.03 m-g/szt	m-g	0.03	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
73 d.7	KNR 2-15U 215U01110600 00	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 50 mm obmiar = 1.000 szt	szt				1.000	
1*		-- R -- Robocizna 1.800*1.00=1.8 r-g/szt	r-g	1.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- Filtr osadnikowy siatkowy skośny, mosiężny 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	1.00	0.00	0.00		
3*		Dwuzłączki przejściowe, mosiężne 2.000*1.00=2 szt/szt	szt	2.00	0.00	0.00		
4*		Uchwyty stal.z wkładką do rur miedzianych 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	1.00	0.00	0.00		
5*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M2+M3+M4+S6)	%	3.00	0.00	0.00		
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.040*1.00=0.04 m-g/szt	m-g	0.04	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
74 d.7	KNR 2-15 215011205010 0	Zawór antyskażeniowy BA dn40 obmiar = 1.000 szt	szt				1.000	
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.1719*1.00=0.172 r-g/szt	r-g	0.17	0.00	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.2006*1.00=0.201 r-g/szt	r-g	0.20	0.00	0.00		
3*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk.śr.40mm 2.040*1.00=2.04 szt/szt	szt	2.04	0.00	0.00		
4*		Zawór antyskażeniowy BA dn40 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	1.00	0.00	0.00		
5*		Materiały pomocnicze 0.90*1=0.9 %(od M3+M4+S6)	%	0.90	0.00	0.00		
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.020*1.00=0.02 m-g/szt	m-g	0.02	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
75 d.7	KNR 2-15W 215W0130030 000	Analogia: Zawór pierwszeństwa bez-napięciowy dn40 obmiar = 1.000 szt	szt				1.000	
1*		-- R -- Robocizna 0.211*1.00=0.211 r-g/szt	r-g	0.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór pierwszeństwa typu VV300-VV100 1" z regulatorem ciśnienia i manometrami 0-10bar 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	1.00	0.00	0.00		
3*		Materiały pomocnicze 0.50*1=0.5 %(od M2)	%	0.50	0.00	0.00		
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.007*1.00=0.007 m-g/szt	m-g	0.01	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa:			0.00					
76	KNR 2-15	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 40 mm	szt				1.000	
d.7	215011804000	obmiar = 1.000 szt						
	0							
1*		-- R -- Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0.73	0.00	0.00		
2*		0.7258*1.00=0.726 r-g/szt Robotnik budowlany I	r-g	0.22	0.00	0.00		
3*		0.2196*1.00=0.220 r-g/szt -- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk.śr.40mm	szt	2.04	0.00	0.00		
4*		2.040*1.00=2.04 szt/szt Licznik wody dn40	szt	1.00	0.00	0.00		
5*		1.000*1.00=1 szt/szt Materiały pomocnicze	%	0.90	0.00	0.00		
6*		0.90*1=0.9 %(od M3+M4) -- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.04	0.00	0.00		
		0.040*1.00=0.04 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00					
77	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 40 mm	kpl				1.000	
d.7	215010805000	obmiar = 1.000 kpl						
	0							
1*		-- R -- Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	1.69	0.00	0.00		
2*		1.6903*1.00=1.690 r-g/kpl Robotnik budowlany I	r-g	0.95	0.00	0.00		
3*		0.9455*1.00=0.946 r-g/kpl -- M -- Rury stal.z/szw.ocynkowane, gwint.dn= 40 mm	m	0.42	0.00	0.00		
4*		0.420*1.00=0.42 m/kpl Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk.śr.40mm	szt	4.08	0.00	0.00		
5*		4.080*1.00=4.08 szt/kpl Wsporniki ze stali kształtowej 20-80 mm	szt	2.00	0.00	0.00		
6*		2.000*1.00=2 szt/kpl Materiały pomocnicze	%	1.40	0.00	0.00		
7*		1.40*1=1.4 %(od M3+M4+M5) -- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.03	0.00	0.00		
		0.030*1.00=0.03 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00					
78	KNR 2-15	Zawór zwrotny dn50	szt				1.000	
d.7	215011206010	obmiar = 1.000 szt						
	0							
1*		-- R -- Robotnik budowlany I	r-g	0.25	0.00	0.00		
2*		0.2483*1.00=0.248 r-g/szt Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0.20	0.00	0.00		
3*		0.2006*1.00=0.201 r-g/szt -- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk.śr.50mm	szt	2.04	0.00	0.00		
4*		2.040*1.00=2.04 szt/szt Zawór antyskażeniowy EA dn50	szt	1.00	0.00	0.00		
5*		1.000*1.00=1 szt/szt Materiały pomocnicze	%	0.90	0.00	0.00		
		0.90*1=0.9 %(od M3+M4+S6) -- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.030*1.00=0.03 m-g/szt	m-g	0.03	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
79	KNR 2-15W	Szafka hydrantowa dn25 natynkowa	szt				3.000	
d.7	215W0142010	z zaworem hydrantowym dn25 z wę- żem półsztywnym dł. 30m. Wymiar szafki: 800x750x160mm. Kolor biały RAL 9003 obmiar = 3.000 szt						
000								
1*		-- R -- Robocizna 1.070*1.00=1.07 r-g/szt	r-g	3.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- Szafka hydrantowa dn25 natynkowa z zaworem hydrantowym dn25 z wę- żem półsztywnym dł. 30m. Wymiar szafki: 800x750x160mm. Kolor biały RAL 9003 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	3.00	0.00	0.00		
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M2)	%	1.50	0.00	0.00		
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.120*1.00=0.12 m-g/szt	m-g	0.36	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
80	KNR 2-15W	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych,baterii,miesza- czy,hydrantów itp.,w rurociągach sta- lowych,o połączeniu sztywnym,śred- nicy nominalnej 25 mm obmiar = 4.000 szt	szt				4.000	
d.7	215W0115030							
000								
1*		-- R -- Robocizna 0.398*1.00=0.398 r-g/szt	r-g	1.59	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynko- wane 4.000*1.00=4 szt/szt	szt	16.00	0.00	0.00		
3*		Uchwyty do rur stalowych 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	4.00	0.00	0.00		
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M2+M3+S5)	%	1.50	0.00	0.00		
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.008*1.00=0.008 m-g/szt	m-g	0.03	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
81	KNR 2-15	Rurociągi z rur stalowych ocynkowa- nych o średnicy nominalnej 50 mm,o połączeniach gwintowanych,umoco- wany na ścianach w budynku nie- mieszkalnym - rura zasilająca do wy- miany obmiar = 60.000 m	m				60.000	
d.7	215010406000							
0								
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.4338*1.00=0.434 r-g/m	r-g	26.04	0.00	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.2316*1.00=0.232 r-g/m	r-g	13.92	0.00	0.00		
3*		-- M -- Rury stal.z/szw.ocynkowane, gwint.dn= 50 mm 1.020*1.00=1.02 m/m	m	61.20	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 50mm	szt	28.20	0.00	0.00		
5*		0.470*1.00=0.47 szt/m Haki odkuwane do rur, śred. 10-25 mm	szt	19.80	0.00	0.00		
6*		0.330*1.00=0.33 szt/m Materiały pomocnicze	%	1.40	0.00	0.00		
7*		1.40*1=1.4 % (od M3+M4+M5) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.92	0.00	0.00		
		0.0322*1.00=0.032 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
82	AW AW	Wpięcie wymienionej instalacji wodociągowej do istniejącej instalacji	szt				2.000	
d.7		obmiar = 2.000 szt						
1*		-- M -- Wpięcie wymienionej instalacji wodociągowej do istniejącej instalacji	szt	2.00	0.00	0.00		
		1.000*1.00=1 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
83	AW AW	Badanie wydajności i ciśnienia na hydrancie	szt				4.000	
d.7		obmiar = 4.000 szt						
1*		-- M -- Badanie wydajności i ciśnienia na hydrancie	szt	4.00	0.00	0.00		
		1.000*1.00=1 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
84	KNR 2-15W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				281.000	
d.7	215W0128020	obmiar = 281.000 m						
1*		-- R -- Robocizna	r-g	15.74	0.00	0.00		
		0.0556*1.00=0.056 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
85	KNR 2-15W	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m				281.000	
d.7	215W0126040	obmiar = 281.000 m						
1*		-- R -- Robocizna	r-g	22.48	0.00	0.00		
		0.080*1.00=0.08 r-g/m						
2*		-- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0.00	0.00	0.00		
		0.0001*1.00=0.000 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
8		Roboty budowlane i towarzyszące						
86	KNR 4-01	Analogia: Wiercenie otworów wiertnicą diamentową w ścianach wewnętrznych	szt				20.000	
d.8	401033303000	obmiar = 20.000 szt						
1*		-- R -- Cieśla II	r-g	3.40	0.00	0.00		
		0.170*1.00=0.17 r-g/szt						
2*		Robotnik budowlany I	r-g	10.00	0.00	0.00		
		0.500*1.00=0.5 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa:			0.00					
87	KNR 4-01	Analogia: Wiercenie otworów wiertnicą diamentową w stropach wewnętrznych	szt				16.000	
d.8	401020802000	obmiar = 16.000 szt						
1*		-- R -- Robotnik budowlany I	r-g	11.52	0.00	0.00		
		0.720*1.00=0.72 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00					
88	KNR 4-03W	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu betonowym, o objętości do 0,50 dm3	szt				1.000	
d.8	403W1010150	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Robocizna	r-g	0.20	0.00	0.00		
		0.201*1.00=0.201 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00					
89	KNR 2-15W	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków - odprowadzenie instalacji kanalizacji z zaworu pierwszeństwa do kratki ściekowej	m				4.000	
d.8	215W0203010	obmiar = 4.000 m						
1*		-- R -- Robocizna	r-g	0.64	0.00	0.00		
		0.161*1.00=0.161 r-g/m						
2*		-- M -- Rury PVC kanalizacyjne, kielichowe	m	4.04	0.00	0.00		
		1.010*1.00=1.01 m/m						
3*		Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	2.48	0.00	0.00		
		0.620*1.00=0.62 szt/m						
4*		Materiały pomocnicze	%	1.50	0.00	0.00		
		1.50*1=1.5 %(od M2+M3)						
5*		-- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0.02	0.00	0.00		
		0.0035*1.00=0.004 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00					
90	KNR 4-01	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt				27.000	
d.8	401020602000	obmiar = 27.000 szt						
1*		-- R -- Betoniarz II	r-g	28.89	0.00	0.00		
		1.070*1.00=1.07 r-g/szt						
2*		Cieśla II	r-g	14.85	0.00	0.00		
		0.550*1.00=0.55 r-g/szt						
3*		Robotnik budowlany I	r-g	5.40	0.00	0.00		
		0.200*1.00=0.2 r-g/szt						
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	0.54	0.00	0.00		
		0.020*1.00=0.02 kg/szt						
5*		Piasek	m3	0.24	0.00	0.00		
		0.009*1.00=0.009 m3/szt						
6*		Żwir do betonów wielofrak. uzia. 4-31, 5 mm	m3	0.43	0.00	0.00		
		0.016*1.00=0.016 m3/szt						
7*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0.16	0.00	0.00		
		0.006*1.00=0.006 t/szt						
8*		Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm, kl. III	m3	0.05	0.00	0.00		
		0.0018*1.00=0.002 m3/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9*		Woda 0.050*1.00=0.05 m³/szt	m³	1.35	0.00	0.00		
10*		Drewno okrągłe na stemple, korowane, 6-20cm 0.0027*1.00=0.003 m³/szt	m³	0.08	0.00	0.00		
11*		Materiały pomocnicze 2.00*1=2 %(od M4+M5+M6+M7+M8+ M9+M10+S13)	%	2.00	0.00	0.00		
12*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.110*1.00=0.11 m-g/szt	m-g	2.97	0.00	0.00		
13*		Betoniarka wolnospadowa 150dm3 0.030*1.00=0.03 m-g/szt	m-g	0.81	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
91	KNR 4-01	Naprawa uszkodzonych w murze po-	szt				15.000	
d.8	401030805000	wierzchni o wielkości do 0,50 m2						
	0	obmiar = 15.000 szt						
1*		-- R -- Cieśla II 0.170*1.00=0.17 r-g/szt	r-g	2.55	0.00	0.00		
2*		Murarz II 0.900*1.00=0.9 r-g/szt	r-g	13.50	0.00	0.00		
3*		Robotnik budowlany I 3.040*1.00=3.04 r-g/szt	r-g	45.60	0.00	0.00		
4*		-- M -- Piasek do zapraw 0.017*1.00=0.017 m³/szt	m³	0.26	0.00	0.00		
5*		Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6, 26.000*1.00=26 szt/szt	szt	390.00	0.00	0.00		
6*		Woda 0.008*1.00=0.008 m³/szt	m³	0.12	0.00	0.00		
7*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M4+M5+M6+S9)	%	1.50	0.00	0.00		
8*		-- S -- Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt 0.230*1.00=0.23 m-g/szt	m-g	3.45	0.00	0.00		
9*		Betoniarka wolnospadowa 150dm3 0.030*1.00=0.03 m-g/szt	m-g	0.45	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
92	KNR 00-14	Obudowa dwuwarstwowa 50-02 pły-	m²				18.000	
d.8	142011100000	tami gipsowo - kartonowymi na rusz-						
		tach metalowych pojedynczych belek						
		i podciągów, bez ocieplenia - obudo-						
		wa szafek hydrantowych						
		obmiar = 18.000 m²						
1*		-- R -- Monter płyt gipsowych III 1.610*1.00=1.61 r-g/m²	r-g	28.98	0.00	0.00		
2*		Monter płyt gipsowych II 1.0734*1.00=1.073 r-g/m²	r-g	19.31	0.00	0.00		
3*		-- M -- Płyta gips. karton.do gięcia zwykła gr.6mm 2.100*1.00=2.1 m²/m²	m²	37.80	0.00	0.00		
4*		Kształtowniki stal.główne,profil.CD- 60/27 0.760*1.00=0.76 m/m²	m	13.68	0.00	0.00		
5*		Kształtowniki stal.profilowane C- 50x0,60 2.050*1.00=2.05 m/m²	m	36.90	0.00	0.00		
6*		Kołki do wstrzeliwania 4.060*1.00=4.06 szt/m²	szt	73.08	0.00	0.00		
7*		Wkręty do płyt gipsowych różne roz- miary 28.000*1.00=28 kg/m²	kg	504.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*		Gips budowlany szpachlowy 0.00209*1.00=0.002 t/m ²	t	0.04	0.00	0.00		
9*		Taśma spoinowa 2.264*1.00=2.264 m/m ²	m	40.75	0.00	0.00		
10*		Woda 0.00136*1.00=0.001 m ³ /m ²	m ³	0.02	0.00	0.00		
11*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10)	%	1.50	0.00	0.00		
12*		-- S -- Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt 0.031*1.00=0.031 m-g/m ²	m-g	0.56	0.00	0.00		
13*		Środek transportowy (1) 0.0288*1.00=0.029 m-g/m ²	m-g	0.52	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00				
93 d.8	KNR 00-14 142011020000	Obudowa jednowarstwowa 75-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia obmiar = 87.000 m ²	m ²				87.000	
1*		-- R -- Monter płyt gipsowych III 1.2482*1.00=1.248 r-g/m ²	r-g	108.58	0.00	0.00		
2*		Monter płyt gipsowych II 0.8318*1.00=0.832 r-g/m ²	r-g	72.38	0.00	0.00		
3*		-- M -- Płyta gips. karton.do gięcia zwykła gr.6mm 1.050*1.00=1.05 m ² /m ²	m ²	91.35	0.00	0.00		
4*		Kształtowniki stal.profilowane U-75x0,60 0.760*1.00=0.76 m/m ²	m	66.12	0.00	0.00		
5*		Kształtowniki stal.profilowane C-75x0,60 2.050*1.00=2.05 m/m ²	m	178.35	0.00	0.00		
6*		Kołki do wstrzeliwania 4.060*1.00=4.06 szt/m ²	szt	353.22	0.00	0.00		
7*		Wkręty do płyt gipsowych różne rozmiary 17.000*1.00=17 kg/m ²	kg	1479.00	0.00	0.00		
8*		Gips budowlany szpachlowy 0.00132*1.00=0.001 t/m ²	t	0.09	0.00	0.00		
9*		Taśma spoinowa 2.264*1.00=2.264 m/m ²	m	196.97	0.00	0.00		
10*		Woda 0.00086*1.00=0.001 m ³ /m ²	m ³	0.09	0.00	0.00		
11*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10)	%	1.50	0.00	0.00		
12*		-- S -- Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt 0.025*1.00=0.025 m-g/m ²	m-g	2.18	0.00	0.00		
13*		Środek transportowy (1) 0.0165*1.00=0.017 m-g/m ²	m-g	1.48	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00				
94 d.8	KNR 2-02 2020815020000	Gładź gipsowa dwuwarstwowa,na ścianach z płyt gipsowych. obmiar = 105.000 m ²	m ²				105.000	
1*		-- R -- Cieśla II 0.018*1.00=0.018 r-g/m ²	r-g	1.89	0.00	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.0115*1.00=0.012 r-g/m ²	r-g	1.26	0.00	0.00		
3*		Tynkarz III 0.531*1.00=0.531 r-g/m ²	r-g	55.76	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		Narożniki stalowe ze stali kątovej $0.043 \times 1.00 = 0.043$ szt/m ²	szt	4.52	0.00	0.00		
5*		Gips budowlany, szpachlowy $1.500 \times 1.00 = 1.5$ kg/m ²	kg	157.50	0.00	0.00		
6*		Woda $0.00175 \times 1.00 = 0.002$ m ³ /m ²	m ³	0.21	0.00	0.00		
7*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5$ % (od M4+M5+M6)	%	1.50	0.00	0.00		
8*		-- S -- Środek transportowy $0.0029 \times 1.00 = 0.003$ m-g/m ²	m-g	0.32	0.00	0.00		
9*		Wyciąg $0.0018 \times 1.00 = 0.002$ m-g/m ²	m-g	0.21	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
95	KNKRB 03 d.8 30605050100	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, ścian i sufitów z przetarciem tynków obmiar = 200.000 m ²	m ²				200.000	
1*		-- R -- Robotnik budowlany I $0.573 \times 1.00 = 0.573$ r-g/m ²	r-g	114.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wapno suchogaszone (hydratyzowane) $0.0011 \times 1.00 = 0.001$ t/m ²	t	0.20	0.00	0.00		
3*		Piasek do zapraw $0.005 \times 1.00 = 0.005$ m ³ /m ²	m ³	1.00	0.00	0.00		
4*		Gips budowlany $0.0014 \times 1.00 = 0.001$ t/m ²	t	0.20	0.00	0.00		
5*		Farba emulsyjna $0.290 \times 1.00 = 0.29$ dm ³ /m ²	dm ³	58.00	0.00	0.00		
6*		Gips budowlany, szpachlowy $0.600 \times 1.00 = 0.6$ kg/m ²	kg	120.00	0.00	0.00		
7*		Materiały pomocnicze $2.00 \times 1 = 2$ % (od M2+M3+M4+M5+M6+S8)	%	2.00	0.00	0.00		
8*		-- S -- Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt $0.001 \times 1.00 = 0.001$ m-g/m ²	m-g	0.20	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
96	AW AW d.8	Przepusty ppoż EI120 obmiar = 2.000 szt	szt				2.000	
1*		-- M -- Przejścia szczelne dachowe dla instalacji klimatyzacji $1.000 \times 1.00 = 1$ szt/szt	szt	2.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
97	KNR 4-041 d.8 4041110701000	Załadunek i wywóz na złom rur oraz hydrantów z demontażu inst. hydrantowej. Złom własnością Inwestora obmiar = 0.500 t	t				0.500	
1*		-- R -- Robocizna $1.710 \times 1.00 = 1.71$ r-g/t	r-g	0.86	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.830 \times 1.00 = 0.83$ m-g/t	m-g	0.42	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
98	KNR 4-01 d.8 401010814000	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu z budowy przez Wykonawcę zadania obmiar = 0.140 m ³	m ³				0.140	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- Robotnik budowlany I $2.340 \cdot 1.00 = 2.34 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.33	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $1.210 \cdot 1.00 = 1.21 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.17	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00					
99 d.8	AW AW	Oplata na wysypisku obmiar = 0.140 m ³	m ³				0.140	
1*		-- M -- Oplata na wysypisku $1.000 \cdot 1.00 = 1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.14	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00					
100 d.8	KNNR 2 N00215030100 000	Rusztowania o wysokości do 5 m wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach obmiar = 25.900 m ²	m ²				25.900	
1*		-- R -- Robocizna $0.884 \cdot 1.00 = 0.884 \text{ r-g/m}^2$	r-g	22.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty pomostowe robocze $0.0338 \cdot 1.00 = 0.034 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	0.88	0.00	0.00		
3*		Płyty pomostowe komunikacyjne $0.0006 \cdot 1.00 = 0.001 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	0.03	0.00	0.00		
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II $0.00011 \cdot 1.00 = 0.000 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.00	0.00	0.00		
5*		Materiały pomocnicze $18.00 \cdot 1 = 18 \text{ \% (od M2+M3+M4)}$	%	18.00	0.00	0.00		
6*		-- S -- Rusztowania rurowe wewnętrzne $0.263 \cdot 1.00 = 0.263 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.81	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00					
101 d.8	KNR 4-041 4041040604000 0	Rozebranie okładziny sufitowej - płyty kasetonowe obmiar = 18.000 m ²	m ²				18.000	
1*		-- R -- Robotnik budowlany I $0.240 \cdot 1.00 = 0.24 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.32	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00					
102 d.8	KNR 4-041 4041040604000 0	Analogia: Ponowny montaż płyt kase- tonowych. Materiał z odzysku. obmiar = 18.000 m ²	m ²				18.000	
1*		-- R -- Robotnik budowlany I $0.240 \cdot 1.00 = 0.24 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.32	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00					
103 d.8	AW AW	Podłączenie projektowanej instalacji do istniejącej wody bytowej obmiar = 2.000 szt	szt				2.000	
1*		-- M -- Podłączenie instalacji do istniejącej wody bytowej $1.000 \cdot 1.00 = 1 \text{ szt/szt}$	szt	2.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
104	KNR 2-17 d.8 217013701000 0	Kratki wentylacyjne typ A do przewo- dów murowanych o obwodzie do 1000 mm obmiar = 20.000 szt	szt				20.000	
1*		-- R -- Monter urządzeń i inst.powietrzn.II (0.920*1.00=0.92)*0.96=0.883 r-g/szt	r-g	17.66	0.00	0.00		
2*		Robotnik budowlany I (1.210*1.00=1.21)*0.96=1.162 r-g/szt	r-g	23.24	0.00	0.00		
3*		-- M -- Kratki wentylacyjne typ A 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	20.00	0.00	0.00		
4*		Uszczelki gumowe D/przewodów went.prostok. 1.040*1.00=1.04 szt/szt	szt	20.80	0.00	0.00		
5*		Wkręty stal.samogwintujące,śr.6,3 dł.45 mm 0.001*1.00=0.001 kg/szt	kg	0.02	0.00	0.00		
6*		Materiały pomocnicze 0.50*1=0.5 %(od M3+M4+M5)	%	0.50	0.00	0.00		
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.100*1.00=0.1 m-g/szt	m-g	2.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00				
105	AW AW d.8	Aktualizacja instrukcji przeciwpożaro- wej budynku obmiar = 1.000 kpl	kpl				1.000	
1*		-- M -- Aktualizacja instrukcji p. poż 1.000*1.00=1 szt/kpl	szt	1.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00				
106	AW AW d.8	Wykonanie oznakowania ewakuacyj- nego i zaopatrzenie budynku w gaśni- ce zgodnie z wykonaną instrukcją ppoż. budynku obmiar = 1.000 kpl	kpl				1.000	
1*		-- M -- Wykonanie oznakowania ewakuacyj- nego i zaopatrzenie budynku w gaśni- ce zgodnie z wykonaną instrukcją ppoż. budynku 1.000*1.00=1 kpl/kpl	kpl	1.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00				
107	AW AW d.8	Badanie wydajności i ciśnienia hy- drantów zewnętrznych obmiar = 2.000 szt	szt				2.000	
1*		-- M -- Badanie wydajności i ciśnienia hy- drantów zewnętrznych 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	2.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45331000-6	Instalacja klimatyzacji						
1	KNR 7-24	Analogia: Montaż jednostki zewnętrznej i wewnętrznej klimatyzacji typu split z konstrukcją wsporczą. Sterownik naścienny. Moc chłodnicza 3,4kW obmiar = 6 szt	szt					
d.1	7240153010000							
1*	222	-- R -- Monter urządzeń i konst.metalow.II (10.700*1.00=10.7)*0.96=10.272 r-g/szt	r-g	61.63	0.00	0.00		
2*	223	Monter urządzeń i konst.metalow.III (6.600*1.00=6.6)*0.96=6.336 r-g/szt	r-g	38.02	0.00	0.00		
3*	1342399	-- M -- śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0.640*1.00=0.64 kg/szt	kg	3.84	0.00		0.00	
4*	1365099	Wyroby stalowe różne 2.000*1.00=2 kg/szt	kg	12.00	0.00		0.00	
5*	2370605	masa betonowa B-20 0.004*1.00=0.004 m³/szt	m³	0.02	0.00		0.00	
6*	Klima zew 3,4	Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna ścienna klimatyzatora Split o mocy chłodniczej 3,4kW 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	6.00	0.00		0.00	
7*	Sterownik naścienny	Sterownik naścienny 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	6.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR 7-24	Analogia: Montaż jednostki zewnętrznej i wewnętrznej klimatyzacji typu split z konstrukcją wsporczą. Sterownik naścienny. Moc chłodnicza 2,5kW obmiar = 2 szt	szt					
d.1	7240153010000							
1*	222	-- R -- Monter urządzeń i konst.metalow.II (10.700*1.00=10.7)*0.96=10.272 r-g/szt	r-g	20.54	0.00	0.00		
2*	223	Monter urządzeń i konst.metalow.III (6.600*1.00=6.6)*0.96=6.336 r-g/szt	r-g	12.67	0.00	0.00		
3*	1342399	-- M -- śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0.640*1.00=0.64 kg/szt	kg	1.28	0.00		0.00	
4*	1365099	Wyroby stalowe różne 2.000*1.00=2 kg/szt	kg	4.00	0.00		0.00	
5*	2370605	masa betonowa B-20 0.004*1.00=0.004 m³/szt	m³	0.01	0.00		0.00	
6*	Klima zew	Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna ścienna klimatyzatora Split o mocy chłodniczej 2,5kW 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
7*	Sterownik naścienny	Sterownik naścienny 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	AW AW	Pompki skroplin obmiar = 8 szt	szt					
d.1								
1*	Klima pompki skroplin	-- M -- Pompki skroplin 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	8.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	AW AW	Przejścia szczelne dachowe dla instalacji klimatyzacji obmiar = 8 szt	szt					
d.1								
1*	AW0001	-- M -- Przejścia szczelne dachowe dla instalacji klimatyzacji 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	8.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-15	Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 6,35mm obmiar = 20 m	m					
d.1	2150601010000							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	212	Monter instalacji technologiczn.II $0.3088 \times 1.00 = 0.309$ r-g/m	r-g	6.18	0.00	0.00		
2*	213	Monter instalacji technologiczn.III $0.7206 \times 1.00 = 0.721$ r-g/m	r-g	14.42	0.00	0.00		
3*	miedź 6,35	-- M -- Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 6,35mm $1.060 \times 1.00 = 1.06$ m/m	m	21.20	0.00		0.00	
4*	6600699	Haki i uchwyty do rur,różne $0.500 \times 1.00 = 0.5$ szt/m	szt	10.00	0.00		0.00	
5*	88888888	Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5$ %(od M3+M4)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-15	Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 12,7mm obmiar = 20 m	m					
d.1	215060103000							
1*	212	-- R -- Monter instalacji technologiczn.II $0.3655 \times 1.00 = 0.366$ r-g/m	r-g	7.32	0.00	0.00		
2*	213	Monter instalacji technologiczn.III $0.853 \times 1.00 = 0.853$ r-g/m	r-g	17.06	0.00	0.00		
3*	Miedź 12,7	-- M -- Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 12,7mm $1.060 \times 1.00 = 1.06$ m/m	m	21.20	0.00		0.00	
4*	6600699	Haki i uchwyty do rur,różne $0.500 \times 1.00 = 0.5$ szt/m	szt	10.00	0.00		0.00	
5*	88888888	Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5$ %(od M3+M4)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h obmiar = 8 kpl	kpl					
d.1	724-0513-04							
1*	999	-- R -- Robocizna $(12.300 \times 1.00 = 12.3) \times 0.96 = 11.808$ r-g/kpl	r-g	94.46	0.00	0.00		
2*	6840200	-- M -- Azot $0.400 \times 1.00 = 0.4$ m ³ /kpl	m ³	3.20	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8	kalkulacja	Dopełnienie instalacji klimatyzacji dodatkowym czynnikiem chłodniczym obmiar = 8 kpl	kpl					
d.1	własna							
1*	BRAK(3)	-- M -- Dopełnienie instalacji klimatyzacji dodatkowym czynnikiem chłodniczym $1.000 \times 1.00 = 1$ kpl/kpl	kpl	8.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń,instalacji obiegu freonu i podobnych czynników obmiar = 8 kpl	kpl					
d.1	724051402000							
1*	222	-- R -- Monter urządzeń i konst.metalow.II $(5.200 \times 1.00 = 5.2) \times 0.96 = 4.992$ r-g/kpl	r-g	39.94	0.00	0.00		
2*	223	Monter urządzeń i konst.metalow.III $(5.200 \times 1.00 = 5.2) \times 0.96 = 4.992$ r-g/kpl	r-g	39.94	0.00	0.00		
3*	224	Monter urządzeń i konst.metalow.IV $(5.200 \times 1.00 = 5.2) \times 0.96 = 4.992$ r-g/kpl	r-g	39.94	0.00	0.00		
4*	1530101	-- M -- mydło maziste (szare) 65 % $0.200 \times 1.00 = 0.2$ kg/kpl	kg	1.60	0.00		0.00	
5*	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony $0.350 \times 1.00 = 0.35$ kg/kpl	kg	2.80	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	1540802	tlen techniczny 1.000*1.00=1 m³/kpl	m³	8.00	0.00		0.00	
7*	6833099	czyściwo bawełniane 0.250*1.00=0.25 kg/kpl	kg	2.00	0.00		0.00	
8*	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0.150*1.00=0.15 m³/kpl	m³	1.20	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl					
d.1	72405160200	oraz przepływu freonu przez rurociągi i parowniki obmiar = 8 kpl						
		-- R --						
1*	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II (6.400*1.00=6.4)*0.96=6.144 r-g/kpl	r-g	49.15	0.00	0.00		
2*	223	Monter urządzeń i konst.metalow.III (6.400*1.00=6.4)*0.96=6.144 r-g/kpl	r-g	49.15	0.00	0.00		
3*	224	Monter urządzeń i konst.metalow.IV (6.400*1.00=6.4)*0.96=6.144 r-g/kpl	r-g	49.15	0.00	0.00		
		-- M --						
4*	6833099	czyściwo bawełniane 0.060*1.00=0.06 kg/kpl	kg	0.48	0.00		0.00	
5*	8490599	spirytus 0.250*1.00=0.25 dm³/kpl	dm³	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-15I	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 40 mm	m					
d.1	215I0205010	obmiar = 60 m						
		-- R --						
1*	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.1186*1.00=0.119 r-g/m	r-g	7.14	0.00	0.00		
2*	391	Robotnik budowlany I 0.0791*1.00=0.079 r-g/m	r-g	4.74	0.00	0.00		
		-- M --						
3*	5630401	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 40 mm 0.836*1.00=0.836 m/m	m	50.16	0.00		0.00	
4*	5631200	Rury przepustowe z PCW,śred. 75 mm 0.153*1.00=0.153 m/m	m	9.18	0.00		0.00	
5*	5644804	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 40 mm 0.840*1.00=0.84 szt/m	szt	50.40	0.00		0.00	
6*	5651302	Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm 1.000*1.00=1 szt/m	szt	60.00	0.00		0.00	
7*	6810501	Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW, 40mm 1.400*1.00=1.4 szt/m	szt	84.00	0.00		0.00	
8*	88888888	Materiały pomocnicze 0.20*1=0.2 %(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	0.20	0.00		0.00	
		-- S --						
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t 0.003*1.00=0.003 m-g/m	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2 45331000-6 Instalacja wody użytkowej								
12	KNR 2-15U	Podjęcia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych,baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15 mm,dla rurociągów zimnej i ciepłej wody	szt					
d.2	215U0105010	obmiar = 46 szt						
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0.390*1.00=0.39 r-g/szt	r-g	17.94	0.00	0.00		
		-- M --						
2*	6460799	Złączki przejściowe mosiężne 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	46.00	0.00		0.00	
3*	6602099	Uchwyty stal.z wkładką do rur miedzianych 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	46.00	0.00		0.00	
4*	88888888	Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M2+M3)	%	3.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-15W d.2 215W013201 1000	Zawór ćwierćobrotowy dn15 obmiar = 46 szt	szt					
1*	999(1)	-- R -- Robocizna $0.277 \times 1.00 = 0.277$ r-g/szt	r-g	12.74	0.00	0.00		
2*	zaw obr	-- M -- Zawór ćwierćobrotowy dn15 $1.000 \times 1.00 = 1$ szt/szt	szt	46.00	0.00		0.00	
3*	5649998	Kształtki z polipropylenu gwintowane $2.000 \times 1.00 = 2$ szt/szt	szt	92.00	0.00		0.00	
4*	88888888	Materiały pomocnicze $0.50 \times 1 = 0.5$ %(od M2+M3)	%	0.50	0.00		0.00	
5*	39000(1)	-- S -- Środek transportowy (1) $0.003 \times 1.00 = 0.003$ m-g/szt	m-g	0.14	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-15W d.2 215W011201 0100	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł. Al. 16 x 2,0 + kształtki obmiar = 90 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna $0.255 \times 1.00 = 0.255$ r-g/m	r-g	22.95	0.00	0.00		
2*	PE	-- M -- PE-RT z wkł. Al. 16 x 2,0 $1.100 \times 1.00 = 1.1$ m/m	m	99.00	0.00		0.00	
3*	PE	Kształtki PE-RT z wkł. Al. 16 x 2,0 $0.580 \times 1.00 = 0.58$ szt/m	szt	52.20	0.00		0.00	
4*	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych $1.430 \times 1.00 = 1.43$ szt/m	szt	128.70	0.00		0.00	
5*	88888888	Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5$ %(od M2+M3+M4)	%	1.50	0.00		0.00	
6*	39000	-- S -- Środek transportowy (1) $0.0016 \times 1.00 = 0.002$ m-g/m	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-15W d.2 215W011201 0100	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł. Al. 20 x 2,0 + kształtki obmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna $0.255 \times 1.00 = 0.255$ r-g/m	r-g	12.75	0.00	0.00		
2*	PE	-- M -- PE-RT z wkł. Al. 20 x 2,0 $1.100 \times 1.00 = 1.1$ m/m	m	55.00	0.00		0.00	
3*	PE	Kształtki PE-RT z wkł. Al. 20 x 2,0 $0.580 \times 1.00 = 0.58$ szt/m	szt	29.00	0.00		0.00	
4*	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych $1.430 \times 1.00 = 1.43$ szt/m	szt	71.50	0.00		0.00	
5*	88888888	Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5$ %(od M2+M3+M4)	%	1.50	0.00		0.00	
6*	39000	-- S -- Środek transportowy (1) $0.0016 \times 1.00 = 0.002$ m-g/m	m-g	0.10	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-15W d.2 215W011202 0100	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł. Al. 26 x 3,0 + kształtki obmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna $0.285 \times 1.00 = 0.285$ r-g/m	r-g	7.13	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	PE	-- M -- PE-RT z wkł. Al. 26 x 3,0 1.080*1.00=1.08 m/m	m	27.00	0.00		0.00	
3*	PE	Kształtki PE-RT z wkł. Al. 26 x 3,0 0.660*1.00=0.66 szt/m	szt	16.50	0.00		0.00	
4*	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 1.250*1.00=1.25 szt/m	szt	31.25	0.00		0.00	
5*	88888888	Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M2+M3+M4)	%	1.50	0.00		0.00	
6*	39000	-- S -- Środek transportowy (1) 0.0018*1.00=0.002 m-g/m	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
17	KNR 00-34 d.2 34010101000 0	Izolacja rurociągów otuliną śr. wew. 18mm gr. 6mm obmiar = 90 m	m					
1*	92	-- R -- Izolarz II 0.0777*1.00=0.078 r-g/m	r-g	7.02	0.00	0.00		
2*	391	Robotnik budowlany I 0.0776*1.00=0.078 r-g/m	r-g	7.02	0.00	0.00		
3*	izol 18	-- M -- Otulina śr. wew. 18mm gr. 6mm 1.100*1.00=1.1 m/m	m	99.00	0.00		0.00	
4*	6761201	Klej Thermaflex 474 0.0059*1.00=0.006 dm³/m	dm³	0.54	0.00		0.00	
5*	6761120	Taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0496*1.00=0.050 m/m	m	4.50	0.00		0.00	
6*	6760010	Klipsy montażowe ThermoClips 6.000*1.00=6 szt/m	szt	540.00	0.00		0.00	
7*	88888888	Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M3+M4+M5+M6)	%	3.00	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- Środek transportowy (1) 0.0006*1.00=0.001 m-g/m	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18	KNR 00-34 d.2 34010101000 0	Izolacja rurociągów otuliną śr. wew. 22mm gr. 6mm obmiar = 50 m	m					
1*	92	-- R -- Izolarz II 0.0777*1.00=0.078 r-g/m	r-g	3.90	0.00	0.00		
2*	391	Robotnik budowlany I 0.0776*1.00=0.078 r-g/m	r-g	3.90	0.00	0.00		
3*	izol 22	-- M -- Otulina śr. wew. 22mm gr. 6mm 1.100*1.00=1.1 m/m	m	55.00	0.00		0.00	
4*	6761201	Klej Thermaflex 474 0.0059*1.00=0.006 dm³/m	dm³	0.30	0.00		0.00	
5*	6761120	Taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0496*1.00=0.050 m/m	m	2.50	0.00		0.00	
6*	6760010	Klipsy montażowe ThermoClips 6.000*1.00=6 szt/m	szt	300.00	0.00		0.00	
7*	88888888	Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M3+M4+M5+M6)	%	3.00	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- Środek transportowy (1) 0.0006*1.00=0.001 m-g/m	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19	KNR 00-34 d.2 34010102000 0	Izolacja rurociągów otuliną śr. wew. 26mm gr. 6mm obmiar = 25 m	m					
1*	92	-- R -- Izolarz II 0.0863*1.00=0.086 r-g/m	r-g	2.15	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	391	Robotnik budowlany I 0.0862*1.00=0.086 r-g/m	r-g	2.15	0.00	0.00		
3*	izol 26	-- M -- Otulina śr. wew. 26mm gr. 6mm 1.100*1.00=1.1 m/m	m	27.50	0.00		0.00	
4*	6761201	Klej Thermaflex 474 0.0075*1.00=0.008 dm³/m	dm³	0.20	0.00		0.00	
5*	6761120	Taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0751*1.00=0.075 m/m	m	1.88	0.00		0.00	
6*	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips 6.000*1.00=6 szt/m	szt	150.00	0.00		0.00	
7*	88888888	Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M3+M4+M5+M6)	%	3.00	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- Środek transportowy (1) 0.00115*1.00=0.001 m-g/m	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
20	KNNR 4 d.2 N0040406020 1000	Próby szczelności instalacji wody użytkowej w budynkach niemieszkalnych	m					
	korekta ob- miaru	obmiar = =#p14+#p15+#p16 165						165.000
		RAZEM						165 m
1*	999	-- R -- Robocizna 0.102*1.00=0.102 r-g/m	r-g	16.83	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
21	KNNR 4 d.2 N0040128020 0000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m					
	korekta ob- miaru	obmiar = =#p14+#p15+#p16 165						165.000
		RAZEM						165 m
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0556*1.00=0.056 r-g/m	r-g	9.24	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3 45331000-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrzna								
22	KNR 4-01 d.3 40101060100 00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na od- ległość do 3 m obmiar = 100*0.5*1.8 = 90.000 m³	m³					
1*	391	-- R -- Robotnik budowlany I 4.650*1.00=4.65 r-g/m³	r-g	418.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
23	KNR 4-04 d.3 40407030900 00	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy ponad 100 do 200 mm obmiar = 70 m	m					
1*	391	-- R -- Robotnik budowlany I (0.260*1.00=0.26)*0.96=0.25 r-g/m	r-g	17.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
24	KNR 4-04 d.3 40407030800 00	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy ponad 50 do 100mm obmiar = 50 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	391	Robotnik budowlany I (0.200*1.00=0.2)*0.96=0.192 r-g/m	r-g	9.60	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
25 d.3	KNNR 4 N0040208040 0000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 60 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.340*1.00=0.34 r-g/m	r-g	20.40	0.00	0.00		
2*	5630499	-- M -- Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 160mm 0.840*1.00=0.84 m/m	m	50.40	0.00		0.00	
3*	5644899	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne 160 0.690*1.00=0.69 szt/m	szt	41.40	0.00		0.00	
4*	5631299	Rury przepustowe z PCW 0.120*1.00=0.12 m/m	m	7.20	0.00		0.00	
5*	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 0.800*1.00=0.8 szt/m	szt	48.00	0.00		0.00	
6*	8888888	Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
26 d.3	KNNR 4 N0040208030 0000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 40 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.270*1.00=0.27 r-g/m	r-g	10.80	0.00	0.00		
2*	5630499110	-- M -- Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC HT110 0.930*1.00=0.93 m/m	m	37.20	0.00		0.00	
3*	5644899110	Kształtki kanalizacyjne z PVC HT110 0.600*1.00=0.6 szt/m	szt	24.00	0.00		0.00	
4*	5631200	Rury przepustowe z PCW,śred. 75 mm 0.120*1.00=0.12 m/m	m	4.80	0.00		0.00	
5*	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 0.800*1.00=0.8 szt/m	szt	32.00	0.00		0.00	
6*	8888888	Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
27 d.3	KNNR 4 N0040208010 0000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.178*1.00=0.178 r-g/m	r-g	8.90	0.00	0.00		
2*	5630499 50	-- M -- Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC HT50 1.040*1.00=1.04 m/m	m	52.00	0.00		0.00	
3*	564489950	Kształtki kanalizacyjne z PVC 50 0.360*1.00=0.36 szt/m	szt	18.00	0.00		0.00	
4*	5631299	Rury przepustowe z PCW 0.140*1.00=0.14 m/m	m	7.00	0.00		0.00	
5*	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 1.000*1.00=1 szt/m	szt	50.00	0.00		0.00	
6*	8888888	Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28 d.3	AW AW	Przejścia szczelne fi 160 w ścianach fundamentowych obmiar = 2 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	Przejścia szczelne fi 160	-- M -- Przejścia szczelne fi 160 w ścianach fundamentowych 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29 d.3	KNR 4-01 40101060300	Zasypanie wykopów wewnątrz pospółką obmiar = 90 m³	m³					
1*	391	-- R -- Robotnik budowlany I 1.990*1.00=1.99 r-g/m³	r-g	179.10	0.00	0.00		
2*	pospółka	-- M -- Pospółka 1.000*1.00=1 m³/m³	m³	90.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30 d.3	KNR 2-02 20208240100	Odtworzenie posadzek obmiar = 16 m²	m²					
1*	383	-- R -- Posadzkarz-plitkarz III 5.4836*1.00=5.484 r-g/m²	r-g	87.74	0.00	0.00		
2*	391	Robotnik budowlany I 0.1526*1.00=0.153 r-g/m²	r-g	2.45	0.00	0.00		
3*	1330400	-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.0036*1.00=0.004 kg/m²	kg	0.06	0.00		0.00	
4*	1500399	Farba sucha naturalna ziemna 0.430*1.00=0.43 kg/m²	kg	6.88	0.00		0.00	
5*	1600102	Grysy do lastryka 0.0321*1.00=0.032 t/m²	t	0.51	0.00		0.00	
6*	1701114	Cement portl,CEM II/A-V42,5, II/B-V42,5 lu 0.01185*1.00=0.012 t/m²	t	0.19	0.00		0.00	
7*	2380807	Zaprawa cementowa M 7 0.011*1.00=0.011 m³/m²	m³	0.18	0.00		0.00	
8*	2380808	Zaprawa cementowa M 12 0.010*1.00=0.01 m³/m²	m³	0.16	0.00		0.00	
9*	2601400	Listwy i łaty iglaste wymiar.dł.2,4-6,3m/l 0.00001*1.00=0.000 m³/m²	m³	0.00	0.00		0.00	
10*	3920199	Kamień szlifierski 0.150*1.00=0.15 kg/m²	kg	2.40	0.00		0.00	
11*	88888888	Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10)	%	1.50	0.00		0.00	
12*	30000	-- S -- Środek transportowy 0.0279*1.00=0.028 m-g/m²	m-g	0.45	0.00			0.00
13*	34000	Wyciąg 0.0763*1.00=0.076 m-g/m²	m-g	1.22	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31 d.3	KNNR 4 N0040222020000	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.380*1.00=0.38 r-g/szt	r-g	1.52	0.00	0.00		
2*	5650099	-- M -- Czyszczaki kanalizacyjne z PCW 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	4.00	0.00		0.00	
3*	88888888	Materiały pomocnicze 1.00*1=1 %(od M2)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32 d.3	KNNR 4 N0040213050000	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna $0.340 \cdot 1.00 = 0.34$ r-g/szt	r-g	1.36	0.00	0.00		
2*	5651599	-- M -- Rury wywiewne z PVC $1.000 \cdot 1.00 = 1$ szt/szt	szt	4.00	0.00		0.00	
3*	8888888	Materiały pomocnicze $1.50 \cdot 1 = 1.5$ %(od M2)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33	KNNR 4 d.3 N0040216020 0000	Wpusty podłgowe dn100 ze stali nierdzewnej obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna $0.670 \cdot 1.00 = 0.67$ r-g/szt	r-g	0.67	0.00	0.00		
2*	6343099	-- M -- Wpusty ściekowe piwniczne z koszem $1.000 \cdot 1.00 = 1$ szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*	8888888	Materiały pomocnicze $1.00 \cdot 1 = 1$ %(od M2)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34	KNNR 4 d.3 N0040211010 0000	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połą- czeniach wciskowych obmiar = 15 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna $0.560 \cdot 1.00 = 0.56$ r-g/szt	r-g	8.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
35	KNNR 4 d.3 N0040211030 0000	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o po- łączeniach wciskowych obmiar = 8 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna $1.280 \cdot 1.00 = 1.28$ r-g/szt	r-g	10.24	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4 45331000-6 Instalacja kanalizacyjna zewnętrzna								
36	AW Analogia d.4	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych. Rurociągi z polichlorku winylu /PCW/ o średni- cach zewnętrznych 160 mm obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna $0.102 \cdot 1.00 = 0.102$ r-g/m	r-g	1.02	0.00	0.00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.007 \cdot 1.00 = 0.007$ m-g/m	m-g	0.07	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
37	KNNR 1 d.4 N0010201060 0000	Roboty ziemne wykonywane koparkami przed- siębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladow.do5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV. Odkopanie instala- cji kanalizacyjnej i istniejących studni obmiar = $10 \cdot 0.8 \cdot 2 + 4 \cdot 2 \cdot 2 = 32.000$ m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Robocizna $0.153 \cdot 1.00 = 0.153$ r-g/m ³	r-g	4.90	0.00	0.00		
2*	11162	-- S -- Koparka gąsienicowa 0,40 m ³ $0.0542 \cdot 1.00 = 0.054$ m-g/m ³	m-g	1.73	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t $0.169 \cdot 1.00 = 0.169 \text{ m-g/m}^3$	m-g	5.41	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
38	KNNR 4 d.4 N0041411030 0000	Podsypka rurociągów obmiar = $10 \cdot 0.2 \cdot 0.3 = 0.600 \text{ m}^3$	m³					
1*	999	-- R -- Robocizna $1.860 \cdot 1.00 = 1.86 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.12	0.00	0.00		
2*	1602211	-- M -- Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm $1.220 \cdot 1.00 = 1.22 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m³	0.73	0.00		0.00	
3*	88888888	Materiały pomocnicze $2.50 \cdot 1 = 2.5 \%$ (od M2)	%	2.50	0.00		0.00	
4*	12512	-- S -- Zagęszczarka wibracyjna $0.680 \cdot 1.00 = 0.68 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.41	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
39	AW AW d.4	Przejścia szczelne fi160 do istniejących studni obmiar = 2 szt	szt					
1*	przejście	-- M -- Przejście szczelne fi160 do istniejącej studni $1.000 \cdot 1.00 = 1 \text{ szt/szt}$	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
40	KNNR 4 d.4 N0041308030 0000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna $0.500 \cdot 1.00 = 0.5 \text{ r-g/m}$	r-g	5.00	0.00	0.00		
2*	PVC200 SN8	-- M -- Rura PVC-U SN8 fi200x5,9 $1.020 \cdot 1.00 = 1.02 \text{ m/m}$	m	10.20	0.00		0.00	
3*	88888888	Materiały pomocnicze $2.50 \cdot 1 = 2.5 \%$ (od M2)	%	2.50	0.00		0.00	
4*	39520	-- S -- Samochód skrzyniowy $0.0104 \cdot 1.00 = 0.010 \text{ m-g/m}$	m-g	0.10	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
41	KNR 2-19 d.4 21902190100 00	Oznakowanie trasy rur poziomych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 10 m	m					
1*	772	-- R -- Monter II $0.0075 \cdot 1.00 = 0.008 \text{ r-g/m}$	r-g	0.08	0.00	0.00		
2*	taśma	-- M -- taśma ostrzegawcza $1.000 \cdot 1.00 = 1 \text{ m/m}$	m	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
42	KNNR 1 d.4 N0010214070 0000	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie walcami warstwowo- luźnej grub.20 cm. Grunt kat.III-IV obmiar = $10 \cdot 0.8 \cdot 2 + 4 \cdot 2 \cdot 2 - \text{poz.38} = 31.400 \text{ m}^3$	m³					
1*	999	-- R -- Robocizna $0.041 \cdot 1.00 = 0.041 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.29	0.00	0.00		
2*	39413	-- S -- Ciągnik gąsienicowy 75-80 KM $0.032 \cdot 1.00 = 0.032 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.00	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	12261	Walec statyczny ciąg.ogum.6-10 $0.064 \times 1.00 = 0.064 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2.01	0.00			0.00
4*	13331	Brona talerzowa,b/ciągnika,kpl $0.032 \times 1.00 = 0.032 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.00	0.00			0.00
5*	11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM $0.0144 \times 1.00 = 0.014 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.44	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
43	KNR 2-21 d.4 22102130100	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim obmiar = 0.03 ha	ha					
1*	761	-- R -- Ogrodnik gr.I $(662.000 \times 1.00 = 662) \times 0.96 = 635.52 \text{ r-g/ha}$	r-g	19.07	0.00	0.00		
2*	3990401	-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa $206.000 \times 1.00 = 206 \text{ m}^3/\text{ha}$	m ³	6.18	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
44	KNR 2-21 d.4 22104010200	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.III obmiar = 30 m ²	m ²					
1*	761	-- R -- Ogrodnik gr.I $(0.224 \times 1.00 = 0.224) \times 0.96 = 0.215 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.45	0.00	0.00		
2*	762	Ogrodnik gr.II $(0.009 \times 1.00 = 0.009) \times 0.96 = 0.009 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.27	0.00	0.00		
3*	3990710	-- M -- Nasiona traw $0.020 \times 1.00 = 0.02 \text{ kg/m}^2$	kg	0.60	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5 45331000-6 Roboty budowlane i towarzyszące								
45	KNR 4-02W d.5 402W0149010000	Demontaż podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm ³ na wspornikach istniejących obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna $5.190 \times 1.00 = 5.19 \text{ r-g/szt}$	r-g	5.19	0.00	0.00		
2*	88888888	-- M -- Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \text{ \% (od R1)}$	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
46	KNR 2-15W d.5 215W0143010000	Bojler elektryczny typu smart o pojemności 80l i mocy 1,5kW w komplecie z armaturą odcinającą i zabezpieczającą obmiar = 1 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- Robocizna $4.210 \times 1.00 = 4.21 \text{ r-g/kpl}$	r-g	4.21	0.00	0.00		
2*	6108199	-- M -- Konstrukcja wsporcza stalowa $20.000 \times 1.00 = 20 \text{ kg/kpl}$	kg	20.00	0.00		0.00	
3*	5701020	Zawory wodne przelotowe proste,żel.ocynk. $1.000 \times 1.00 = 1 \text{ szt/kpl}$	szt	1.00	0.00		0.00	
4*	5730802	Zawory zwrotne przelotowe do C.o.mos.15 mm $1.000 \times 1.00 = 1 \text{ szt/kpl}$	szt	1.00	0.00		0.00	
5*	Ogrzewacz	Bojler elektryczny typu smart o pojemności 80l i mocy 1,5kW w komplecie z armaturą odcinającą i zabezpieczającą $1.000 \times 1.00 = 1 \text{ szt/kpl}$	szt	1.00	0.00		0.00	
6*	88888888	Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \text{ \% (od M2+M3+M4+M5)}$	%	1.50	0.00		0.00	
7*	39000	-- S -- Środek transportowy (1) $0.100 \times 1.00 = 0.1 \text{ m-g/kpl}$	m-g	0.10	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47	KNR 4-02W d.5 402W014901 0000	Demontaż i ponowny montaż podgrzewacza wody przepływowego obmiar = 4 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna 5.190*1.00=5.19 r-g/szt	r-g	20.76	0.00	0.00		
2*	88888888	-- M -- Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od R1)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
48	KNR 2-15W d.5 215W014301 0000	Miejskowy podgrzewacz elektryczny przepły- wowy obmiar = 1 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- Robocizna 4.210*1.00=4.21 r-g/kpl	r-g	4.21	0.00	0.00		
2*	6108199	-- M -- Konstrukcja wsporcza stalowa 20.000*1.00=20 kg/kpl	kg	20.00	0.00		0.00	
3*	5701020	Zawory wodne przelotowe proste, żel. ocynk. 1.000*1.00=1 szt/kpl	szt	1.00	0.00		0.00	
4*	5730802	Zawory zwrotne przelotowe do C.o.mos. 15 mm 1.000*1.00=1 szt/kpl	szt	1.00	0.00		0.00	
5*	Ogrzewacz m	Miejski podgrzewacz elektryczny 1.000*1.00=1 szt/kpl	szt	1.00	0.00		0.00	
6*	88888888	Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.50	0.00		0.00	
7*	39000	-- S -- Środek transportowy (1) 0.100*1.00=0.1 m-g/kpl	m-g	0.10	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
49	KNR 4-01 d.5 40103331100 00	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej o grubości 2 cegieł obmiar = 6 szt	szt					
1*	42	-- R -- Cieśla II 0.170*1.00=0.17 r-g/szt	r-g	1.02	0.00	0.00		
2*	391	Robotnik budowlany I 1.300*1.00=1.3 r-g/szt	r-g	7.80	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
50	KNR 4-01 d.5 401020804	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w ele- mentach z betonu żwirowego - przejścia przez dach obmiar = 8 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna 2.360*1.00=2.36 r-g/szt	r-g	18.88	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
51	KNR 4-01 d.5 40101080900 00	Ładunek, wywóz i utylizacja gruzu na składo- wisku przez Wykonawcę zadania. obmiar = 0.3*0.3*0.5*6 = 0.270 m³	m³					
1*	391	-- R -- Robotnik budowlany I 1.390*1.00=1.39 r-g/m³	r-g	0.38	0.00	0.00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.720*1.00=0.72 m-g/m³	m-g	0.19	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.5	KNR 4-01 40102060200	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach obmiar = 6 szt	szt					
		-- R --						
1*	2	Betoniarz II 1.070*1.00=1.07 r-g/szt	r-g	6.42	0.00	0.00		
2*	42	Cieśla II 0.550*1.00=0.55 r-g/szt	r-g	3.30	0.00	0.00		
3*	391	Robotnik budowlany I 0.200*1.00=0.2 r-g/szt	r-g	1.20	0.00	0.00		
		-- M --						
4*	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.020*1.00=0.02 kg/szt	kg	0.12	0.00		0.00	
5*	1601899	Piasek 0.009*1.00=0.009 m3/szt	m3	0.05	0.00		0.00	
6*	1602514	Żwir do betonów wielofrak.uziar.4-31,5 mm 0.016*1.00=0.016 m3/szt	m3	0.10	0.00		0.00	
7*	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0.006*1.00=0.006 t/szt	t	0.04	0.00		0.00	
8*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0018*1.00=0.002 m3/szt	m3	0.01	0.00		0.00	
9*	3930000	Woda 0.050*1.00=0.05 m3/szt	m3	0.30	0.00		0.00	
10*	3950000	Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm 0.0027*1.00=0.003 m3/szt	m3	0.02	0.00		0.00	
11*	88888888	Materiały pomocnicze 2.00*1=2 %(od M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10)	%	2.00	0.00		0.00	
		-- S --						
12*	35111	Żuraw okienny przenośny 0.110*1.00=0.11 m-g/szt	m-g	0.66	0.00			0.00
13*	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3 0.030*1.00=0.03 m-g/szt	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
53 d.5	Wacetob KNR 401 401W120408	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - miejsca po przebi- ciach obmiar = 6*2 = 12.000 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0.055*1.00=0.055 r-g/m2	r-g	0.66	0.00	0.00		
		-- M --						
2*	1740103	Gips budowlany, szpachlowy 0.300*1.00=0.3 kg/m2	kg	3.60	0.00		0.00	
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2.00*1=2 %(od M2)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
54 d.5	Wacetob KNR 202 202W083003	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych - miejsca po przebi- ciach obmiar = 6*2 = 12.000 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0.200*1.00=0.2 r-g/m2	r-g	2.40	0.00	0.00		
		-- M --						
2*	1740103	Gips budowlany, szpachlowy 2.500*1.00=2.5 kg/m2	kg	30.00	0.00		0.00	
3*	1360000	Blacha przedpiecowa 0.043*1.00=0.043 szt/m2	szt	0.52	0.00		0.00	
4*	3930000	Woda 0.00175*1.00=0.002 m3/m2	m3	0.02	0.00		0.00	
5*	88888888	Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M2+M3+M4)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
6*	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt 0.0018*1.00=0.002 m-g/m2	m-g	0.02	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0028*1.00=0.003 m-g/m ²	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
55	Wacetob d.5 KNR 401 401W120605	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - miejsca po przebicjach obmiar = 6*2 = 12.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.335*1.00=0.335 r-g/m ²	r-g	4.02	0.00	0.00		
2*	1533199	-- M -- Grunt pokostowy 0.180*1.00=0.18 dm ³ /m ²	dm ³	2.16	0.00		0.00	
3*	1510100	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085*1.00=0.085 dm ³ /m ²	dm ³	1.02	0.00		0.00	
4*	1530000	Grunty pokostowe 0.043*1.00=0.043 dm ³ /m ²	dm ³	0.52	0.00		0.00	
5*	1510210	Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos. 0.099*1.00=0.099 dm ³ /m ²	dm ³	1.19	0.00		0.00	
6*	1510711	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki,biała 0.517*1.00=0.517 dm ³ /m ²	dm ³	6.20	0.00		0.00	
7*	1740231	Gips szpachlowy na różnych podłożach 0.004*1.00=0.004 kg/m ²	kg	0.05	0.00		0.00	
8*	3920099	Papier ścierny w arkuszach (NSHa) 0.483*1.00=0.483 arkusz/m ²	ar- kus z %	5.80	0.00		0.00	
9*	88888888	Materiały pomocnicze 2.00*1=2 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8)		2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
56	AW AW d.5	Konstrukcje wpsorcze pod jednostki zewnętrzne klimatyzacji obmiar = 8						
1*	Konstrukcje	-- M -- Konstrukcje wpsorcze central podwieszanych 1.000*1.00=1 szt/	szt	8.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
57	KNR 2 d.5 N0021503010 0000	Rusztowania o wysokości do 5 m wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach obmiar = 6*4 = 24.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.884*1.00=0.884 r-g/m ²	r-g	21.22	0.00	0.00		
2*	2791199	-- M -- Płyty pomostowe robocze 0.0338*1.00=0.034 m ² /m ²	m ²	0.82	0.00		0.00	
3*	2791299	Płyty pomostowe komunikacyjne 0.0006*1.00=0.001 m ² /m ²	m ²	0.02	0.00		0.00	
4*	2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II 0.00011*1.00=0.000 m ³ /m ²	m ³	0.00	0.00		0.00	
5*	88888888	Materiały pomocnicze 18.00*1=18 %(od M2+M3+M4)	%	18.00	0.00		0.00	
6*	48303	-- S -- Rusztowania ramowe warszawskie 0.263*1.00=0.263 m-g/m ²	m-g	6.31	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
58	KNR 4-01 d.5 401020804	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego - przejścia przez dach dla wywiewek kanalizacyjnych obmiar = 4 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna 2.360*1.00=2.36 r-g/szt	r-g	9.44	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.5	KNR 4-01 40101080900	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu na składowisku przez Wykonawcę zadania. obmiar = $100 \times 0.4 \times 0.4 = 16.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*	391	-- R -- Robotnik budowlany I $1.390 \times 1.00 = 1.39 \text{ r-g/m}^3$	r-g	22.24	0.00	0.00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.720 \times 1.00 = 0.72 \text{ m-g/m}^3$	m-g	11.52	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6	Roboty demontażowe instalacji hydrantowej							
60 d.6	AW AW	Spuszczenie i ponowne napełnienie wody w instalacji obmiar = 3 r-g	r-g					
1*	AW0002	-- R -- Spuszczenie wody z instalacji $1.000 \times 1.00 = 1 \text{ r-g/r-g}$	r-g	3.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
61 d.6	KNR 4-02 40201330300	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40-50 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*	202	-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II $0.470 \times 1.00 = 0.47 \text{ r-g/szt}$	r-g	0.47	0.00	0.00		
2*	88888888	-- M -- Materiały pomocnicze $10.00 \times 1 = 10 \text{ \% (od R1)}$	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
62 d.6	KNR 4-02 40201300900	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego obmiar = 2 szt	szt					
1*	202	-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II $0.290 \times 1.00 = 0.29 \text{ r-g/szt}$	r-g	0.58	0.00	0.00		
2*	88888888	-- M -- Materiały pomocnicze $10.00 \times 1 = 10 \text{ \% (od R1)}$	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
63 d.6	KNR 4-02 40201300300	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*	202	-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II $0.080 \times 1.00 = 0.08 \text{ r-g/szt}$	r-g	0.16	0.00	0.00		
2*	88888888	-- M -- Materiały pomocnicze $10.00 \times 1 = 10 \text{ \% (od R1)}$	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
64 d.6	KNR 4-02 40201300700	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej obmiar = 2 szt	szt					
1*	202	-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II $0.350 \times 1.00 = 0.35 \text{ r-g/szt}$	r-g	0.70	0.00	0.00		
2*	88888888	-- M -- Materiały pomocnicze $10.00 \times 1 = 10 \text{ \% (od R1)}$	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	AW AW d.6	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm w obudowie GK łącznie z obudową obmiar = 45 m	m					
1*	202	-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.110*1.00=0.11 r-g/m	r-g	4.95	0.00	0.00		
2*	391	Robotnik budowlany I 0.110*1.00=0.11 r-g/m	r-g	4.95	0.00	0.00		
3*	88888888	-- M -- Materiały pomocnicze 10.00*1=10 %(od R1+R2)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
66	KNR 4-02W d.6 402W010501 0000	Zakorkowanie podejść przy zdemontowanych hydrantach obmiar = 3 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.130*1.00=1.13 r-g/szt	r-g	3.39	0.00	0.00		
2*	5230800	-- M -- Korki do rur żeliwnych ciśn.kielichowych 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	3.00	0.00		0.00	
3*	6831800	Sznur konopny surowy 0.060*1.00=0.06 kg/szt	kg	0.18	0.00		0.00	
4*	6831830	Sznur konopny smołowany 0.100*1.00=0.1 kg/szt	kg	0.30	0.00		0.00	
5*	6830399	Olów 1.500*1.00=1.5 kg/szt	kg	4.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
67	AW AW d.6	Demontaż istniejącego przewodu wodociągowego PE zasilającego budynek w wodę użytkową obmiar = 60 m	m					
1*	AW0005	-- M -- Demontaż istniejącego przewodu wodociągowego PE zasilającego budynek w wodę użytkową 1.000*1.00=1 m/m	m	60.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7	Instalacja wody hydrantowej							
68	KNR 2-15W d.7 215W011407 0000	Rury i kształtki ze stali węglowej obustronnie ocynkowane 35x1,5 - łączenie zaciskowe obmiar = 28 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.660*1.00=0.66 r-g/m	r-g	18.48	0.00	0.00		
2*	35x1,5	-- M -- Rury i kształtki ze stali węglowej obustronnie ocynkowane 35x1,5 1.030*1.00=1.03 m/m	m	28.84	0.00		0.00	
3*	35x1,5 kształtki	Kształtki ze stali węglowej 35x1,5 0.540*1.00=0.54 szt/m	szt	15.12	0.00		0.00	
4*	6603999	Uchwyty met.z wkładką gumową do rur miedz. 0.360*1.00=0.36 szt/m	szt	10.08	0.00		0.00	
5*	88888888	Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M2+M3+M4+S6)	%	3.00	0.00		0.00	
6*	39000	-- S -- Środek transportowy (1) 0.0113*1.00=0.011 m-g/m	m-g	0.31	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
69	KNR 2-15W d.7 215W011408 0000	Rury i kształtki ze stali węglowej obustronnie ocynkowane 42x1,5 - łączenie zaciskowe obmiar = 8 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna $0.727 \times 1.00 = 0.727$ r-g/m	r-g	5.82	0.00	0.00		
2*	42x1,5	-- M -- Rury i kształtki ze stali węglowej obustronnie ocynkowane 42x1,5 $1.030 \times 1.00 = 1.03$ m/m	m	8.24	0.00		0.00	
3*	42x1,5 kształtki	Kształtki ze stali węglowej 42x1,5 $0.480 \times 1.00 = 0.48$ szt/m	szt	3.84	0.00		0.00	
4*	6603999	Uchwyty met.z wkładką gumową do rur miedz. $0.340 \times 1.00 = 0.34$ szt/m	szt	2.72	0.00		0.00	
5*	88888888	Materiały pomocnicze $3.00 \times 1 = 3$ %(od M2+M3+M4+S6)	%	3.00	0.00		0.00	
6*	39000	-- S -- Środek transportowy (1) $0.0135 \times 1.00 = 0.014$ m-g/m	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
70	KNR 2-15W d.7 215W011409 0000	Rury i kształtki ze stali węglowej obustronnie ocynkowane 54x1,5 - łączenie zaciskowe obmiar = 45 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna $0.842 \times 1.00 = 0.842$ r-g/m	r-g	37.89	0.00	0.00		
2*	54x1,5	-- M -- Rury i kształtki ze stali węglowej obustronnie ocynkowane 54x1,5 $1.030 \times 1.00 = 1.03$ m/m	m	46.35	0.00		0.00	
3*	54x1,5 kształtki	Kształtki ze stali węglowej 54x1,5 $0.450 \times 1.00 = 0.45$ szt/m	szt	20.25	0.00		0.00	
4*	6603999	Uchwyty met.z wkładką gumową do rur miedz. $0.290 \times 1.00 = 0.29$ szt/m	szt	13.05	0.00		0.00	
5*	88888888	Materiały pomocnicze $3.00 \times 1 = 3$ %(od M2+M3+M4+S6)	%	3.00	0.00		0.00	
6*	39000	-- S -- Środek transportowy (1) $0.0225 \times 1.00 = 0.023$ m-g/m	m-g	1.04	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
71	KNR 2-15 d.7 21501120600 00	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm obmiar = 6 szt	szt					
1*	202	-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II $0.2006 \times 1.00 = 0.201$ r-g/szt	r-g	1.21	0.00	0.00		
2*	391	Robotnik budowlany I $0.2483 \times 1.00 = 0.248$ r-g/szt	r-g	1.49	0.00	0.00		
3*	5101206	-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.50mm $2.040 \times 1.00 = 2.04$ szt/szt	szt	12.24	0.00		0.00	
4*	5700505	Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.50 mm $1.000 \times 1.00 = 1$ szt/szt	szt	6.00	0.00		0.00	
5*	88888888	Materiały pomocnicze $0.90 \times 1 = 0.9$ %(od M3+M4+S6)	%	0.90	0.00		0.00	
6*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t $0.030 \times 1.00 = 0.03$ m-g/szt	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
72	KNR 2-15 d.7 21501120601 00	Zawór antyskażeniowy EA dn50 obmiar = 1 szt	szt					
1*	391	-- R -- Robotnik budowlany I $0.2483 \times 1.00 = 0.248$ r-g/szt	r-g	0.25	0.00	0.00		
2*	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II $0.2006 \times 1.00 = 0.201$ r-g/szt	r-g	0.20	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5101206	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 50mm 2.040*1.00=2.04 szt/szt	szt	2.04	0.00		0.00	
4*	zzea50	Zawór antyskażeniowy EA dn50 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
5*	88888888	Materiały pomocnicze 0.90*1=0.9 %(od M3+M4+S6)	%	0.90	0.00		0.00	
6*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.030*1.00=0.03 m-g/szt	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
73	KNR 2-15U d.7 215U0111060 000	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 50 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*	999(1)	-- R -- Robocizna 1.800*1.00=1.8 r-g/szt	r-g	1.80	0.00	0.00		
2*	6442099	-- M -- Filtr osadnikowy siatkowy skośny, mosiężny 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*	6460999	Dwuzłączki przejściowe, mosiężne 2.000*1.00=2 szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
4*	6602099	Uchwyty stal. z wkładką do rur miedzianych 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
5*	88888888	Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M2+M3+M4+S6)	%	3.00	0.00		0.00	
6*	39000(1)	-- S -- Środek transportowy (1) 0.040*1.00=0.04 m-g/szt	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
74	KNR 2-15 d.7 21501120501 00	Zawór antyskażeniowy BA dn40 obmiar = 1 szt	szt					
1*	202	-- R -- Monter instalacji sanit. I ogrzew. II 0.1719*1.00=0.172 r-g/szt	r-g	0.17	0.00	0.00		
2*	391	Robotnik budowlany I 0.2006*1.00=0.201 r-g/szt	r-g	0.20	0.00	0.00		
3*	5101205	-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 40mm 2.040*1.00=2.04 szt/szt	szt	2.04	0.00		0.00	
4*	zzba40	Zawór antyskażeniowy BA dn40 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
5*	88888888	Materiały pomocnicze 0.90*1=0.9 %(od M3+M4+S6)	%	0.90	0.00		0.00	
6*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.020*1.00=0.02 m-g/szt	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
75	KNR 2-15W d.7 215W013003 0000	Analogia: Zawór pierwszeństwa beznapięciowy dn40 obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.211*1.00=0.211 r-g/szt	r-g	0.21	0.00	0.00		
2*	Zaw pierw.	-- M -- Zawór pierwszeństwa typu VV300-VV100 1" z regulatorem ciśnienia i manometrami 0-10bar 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*	88888888	Materiały pomocnicze 0.50*1=0.5 %(od M2)	%	0.50	0.00		0.00	
4*	39000	-- S -- Środek transportowy (1) 0.007*1.00=0.007 m-g/szt	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
76	KNR 2-15	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 40 mm	szt					
d.7	21501180400	obmiar = 1 szt						
		-- R --						
1*	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0.73	0.00	0.00		
		0.7258*1.00=0.726 r-g/szt						
2*	391	Robotnik budowlany I	r-g	0.22	0.00	0.00		
		0.2196*1.00=0.220 r-g/szt						
		-- M --						
3*	5101205	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.40mm	szt	2.04	0.00		0.00	
		2.040*1.00=2.04 szt/szt						
4*	Licznik	Licznik wody dn40	szt	1.00	0.00		0.00	
		1.000*1.00=1 szt/szt						
5*	88888888	Materiały pomocnicze	%	0.90	0.00		0.00	
		0.90*1=0.9 %(od M3+M4)						
		-- S --						
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.04	0.00			0.00
		0.040*1.00=0.04 m-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
77	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 40 mm	kpl					
d.7	21501080500	obmiar = 1 kpl						
		-- R --						
1*	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	1.69	0.00	0.00		
		1.6903*1.00=1.690 r-g/kpl						
2*	391	Robotnik budowlany I	r-g	0.95	0.00	0.00		
		0.9455*1.00=0.946 r-g/kpl						
		-- M --						
3*	5064005	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 40 mm	m	0.42	0.00		0.00	
		0.420*1.00=0.42 m/kpl						
4*	5101205	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.40mm	szt	4.08	0.00		0.00	
		4.080*1.00=4.08 szt/kpl						
5*	6610007	Wsporniki ze stali kształtowej 20-80 mm	szt	2.00	0.00		0.00	
		2.000*1.00=2 szt/kpl						
6*	88888888	Materiały pomocnicze	%	1.40	0.00		0.00	
		1.40*1=1.4 %(od M3+M4+M5)						
		-- S --						
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.03	0.00			0.00
		0.030*1.00=0.03 m-g/kpl						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
78	KNR 2-15	Zawór zwrotny dn50	szt					
d.7	21501120601	obmiar = 1 szt						
		-- R --						
1*	391	Robotnik budowlany I	r-g	0.25	0.00	0.00		
		0.2483*1.00=0.248 r-g/szt						
2*	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0.20	0.00	0.00		
		0.2006*1.00=0.201 r-g/szt						
		-- M --						
3*	5101206	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.50mm	szt	2.04	0.00		0.00	
		2.040*1.00=2.04 szt/szt						
4*	zzea50	Zawór antyskażeniowy EA dn50	szt	1.00	0.00		0.00	
		1.000*1.00=1 szt/szt						
5*	88888888	Materiały pomocnicze	%	0.90	0.00		0.00	
		0.90*1=0.9 %(od M3+M4+S6)						
		-- S --						
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.03	0.00			0.00
		0.030*1.00=0.03 m-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79	KNR 2-15W d.7 215W014201 0000	Szafka hydrantowa dn25 natynkowa z zaworem hydrantowym dn25 z wężem półsztywnym dł. 30m. Wymiar szafki: 800x750x160mm. Kolor biały RAL 9003 obmiar = 3 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.070*1.00=1.07 r-g/szt	r-g	3.21	0.00	0.00		
2*	Szafki	-- M -- Szafka hydrantowa dn25 natynkowa z zaworem hydrantowym dn25 z wężem półsztywnym dł. 30m. Wymiar szafki: 800x750x160mm. Kolor biały RAL 9003 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	3.00	0.00		0.00	
3*	88888888	Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M2)	%	1.50	0.00		0.00	
4*	39000	-- S -- Środek transportowy (1) 0.120*1.00=0.12 m-g/szt	m-g	0.36	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
80	KNR 2-15W d.7 215W011503 0000	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w rurociągach stalowych,o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 25 mm obmiar = 4 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.398*1.00=0.398 r-g/szt	r-g	1.59	0.00	0.00		
2*	5119999	-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane 4.000*1.00=4 szt/szt	szt	16.00	0.00		0.00	
3*	6601999	Uchwyty do rur stalowych 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	4.00	0.00		0.00	
4*	88888888	Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M2+M3+S5)	%	1.50	0.00		0.00	
5*	39000	-- S -- Środek transportowy (1) 0.008*1.00=0.008 m-g/szt	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
81	KNR 2-15 d.7 21501040600 00	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym - rura zasilająca do wymiany obmiar = 60 m	m					
1*	202	-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.4338*1.00=0.434 r-g/m	r-g	26.04	0.00	0.00		
2*	391	Robotnik budowlany I 0.2316*1.00=0.232 r-g/m	r-g	13.92	0.00	0.00		
3*	5064100	-- M -- Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm 1.020*1.00=1.02 m/m	m	61.20	0.00		0.00	
4*	5101206	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.50mm 0.470*1.00=0.47 szt/m	szt	28.20	0.00		0.00	
5*	6600007	Haki odkuwane do rur,śred. 10-25 mm 0.330*1.00=0.33 szt/m	szt	19.80	0.00		0.00	
6*	88888888	Materiały pomocnicze 1.40*1=1.4 %(od M3+M4+M5)	%	1.40	0.00		0.00	
7*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0322*1.00=0.032 m-g/m	m-g	1.92	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82	AW AW	Wpięcie wymienionej instalacji wodociągowej do istniejącej instalacji	szt					
d.7		obmiar = 2 szt						
1*	AW0006	-- M -- Wpięcie wymienionej instalacji wodociągowej do istniejącej instalacji	szt	2.00	0.00		0.00	
		1.000*1.00=1 szt/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
83	AW AW	Badanie wydajności i ciśnienia na hydrancie	szt					
d.7		obmiar = 4 szt						
1*	AW0002	-- M -- Badanie wydajności i ciśnienia na hydrancie	szt	4.00	0.00		0.00	
		1.000*1.00=1 szt/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
84	KNR 2-15W	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m					
d.7	215W012802	niemieszkalnych						
	0000	obmiar = poz.68+poz.69+poz.70+200 =						
		281.000 m						
1*	999	-- R -- Robocizna	r-g	15.74	0.00	0.00		
		0.0556*1.00=0.056 r-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
85	KNR 2-15W	Próba szczelności instalacji wodociągowej z	m					
d.7	215W012604	rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm,						
	0000	w budynkach niemieszkalnych						
		obmiar = poz.68+poz.69+poz.70+200 =						
		281.000 m						
1*	999	-- R -- Robocizna	r-g	22.48	0.00	0.00		
		0.080*1.00=0.08 r-g/m						
2*	39000	-- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0.00	0.00			0.00
		0.0001*1.00=0.000 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8		Roboty budowlane i towarzyszące						
86	KNR 4-01	Analogia: Wiercenie otworów wiertnicą dia-	szt					
d.8	40103330300	mentową w ścianach wewnętrznych						
	00	obmiar = 20 szt						
1*	42	-- R -- Cieśla II	r-g	3.40	0.00	0.00		
		0.170*1.00=0.17 r-g/szt						
2*	391	Robotnik budowlany I	r-g	10.00	0.00	0.00		
		0.500*1.00=0.5 r-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
87	KNR 4-01	Analogia: Wiercenie otworów wiertnicą dia-	szt					
d.8	40102080200	mentową w stropach wewnętrznych						
	00	obmiar = 16 szt						
1*	391	-- R -- Robotnik budowlany I	r-g	11.52	0.00	0.00		
		0.720*1.00=0.72 r-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
88	KNR 4-03W	Mechaniczne wykucie wneki w podłożu betono-	szt					
d.8	403W101015	wym, o objętości do 0,50 dm3						
	0000	obmiar = 1 szt						
1*	999	-- R -- Robocizna	r-g	0.20	0.00	0.00		
		0.201*1.00=0.201 r-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89	KNR 2-15W d.8 215W020301 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków - odprowadzenie instalacji kanalizacji z zaworu pierwszeństwa do kratki ściekowej obmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.161*1.00=0.161 r-g/m	r-g	0.64	0.00	0.00		
2*	5601199	-- M -- Rury PVC kanalizacyjne, kielichowe 1.010*1.00=1.01 m/m	m	4.04	0.00		0.00	
3*	5613999	Kształtki PVC kanalizacyjne 0.620*1.00=0.62 szt/m	szt	2.48	0.00		0.00	
4*	88888888	Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M2+M3)	%	1.50	0.00		0.00	
5*	39000	-- S -- Środek transportowy (1) 0.0035*1.00=0.004 m-g/m	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
90	KNR 4-01 d.8 40102060200 00	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach obmiar = 27 szt	szt					
1*	2	-- R -- Betoniarz II 1.070*1.00=1.07 r-g/szt	r-g	28.89	0.00	0.00		
2*	42	Cieśla II 0.550*1.00=0.55 r-g/szt	r-g	14.85	0.00	0.00		
3*	391	Robotnik budowlany I 0.200*1.00=0.2 r-g/szt	r-g	5.40	0.00	0.00		
4*	1330400	-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe, gołe 0.020*1.00=0.02 kg/szt	kg	0.54	0.00		0.00	
5*	1601899	Piasek 0.009*1.00=0.009 m³/szt	m³	0.24	0.00		0.00	
6*	1602514	Żwir do betonów wielofrak. uziar. 4-31,5 mm 0.016*1.00=0.016 m³/szt	m³	0.43	0.00		0.00	
7*	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatki 0.006*1.00=0.006 t/szt	t	0.16	0.00		0.00	
8*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm, kl. III 0.0018*1.00=0.002 m³/szt	m³	0.05	0.00		0.00	
9*	3930000	Woda 0.050*1.00=0.05 m³/szt	m³	1.35	0.00		0.00	
10*	3950000	Drewno okrągłe na stęple, korowane, 6-20cm 0.0027*1.00=0.003 m³/szt	m³	0.08	0.00		0.00	
11*	88888888	Materiały pomocnicze 2.00*1=2 %(od M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10+S13)	%	2.00	0.00		0.00	
12*	35111	-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.110*1.00=0.11 m-g/szt	m-g	2.97	0.00			0.00
13*	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3 0.030*1.00=0.03 m-g/szt	m-g	0.81	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
91	KNR 4-01 d.8 40103080500 00	Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0,50 m2 obmiar = 15 szt	szt					
1*	42	-- R -- Cieśla II 0.170*1.00=0.17 r-g/szt	r-g	2.55	0.00	0.00		
2*	342	Murarz II 0.900*1.00=0.9 r-g/szt	r-g	13.50	0.00	0.00		
3*	391	Robotnik budowlany I 3.040*1.00=3.04 r-g/szt	r-g	45.60	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1602003	Piasek do zapraw $0.017 \times 1.00 = 0.017 \text{ m}^3/\text{szt}$	m ³	0.26	0.00		0.00	
5*	1800199	Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6, $26.000 \times 1.00 = 26 \text{ szt}/\text{szt}$	szt	390.00	0.00		0.00	
6*	3930000	Woda $0.008 \times 1.00 = 0.008 \text{ m}^3/\text{szt}$	m ³	0.12	0.00		0.00	
7*	8888888	Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \% (\text{od M4+M5+M6+S9})$	%	1.50	0.00		0.00	
8*	34312	-- S -- Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt $0.230 \times 1.00 = 0.23 \text{ m-g}/\text{szt}$	m-g	3.45	0.00			0.00
9*	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3 $0.030 \times 1.00 = 0.03 \text{ m-g}/\text{szt}$	m-g	0.45	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
92 d.8	KNR 00-14 14201110000 0	Obudowa dwuwarstwowa 50-02 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, bez ocieplenia - obudowa szafek hydrantowych obmiar = $4 \times (1 \times 3 + 0.25 \times 3 + 0.25 \times 3) = 18.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*	613	-- R -- Monter płyt gipsowych III $1.610 \times 1.00 = 1.61 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	28.98	0.00	0.00		
2*	612	Monter płyt gipsowych II $1.0734 \times 1.00 = 1.073 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	19.31	0.00	0.00		
3*	1750891	-- M -- Płyta gips. karton.do gięcia zwykła gr.6mm $2.100 \times 1.00 = 2.1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	37.80	0.00		0.00	
4*	1324941	Kształtowniki stal.główne,profil.CD-60/27 $0.760 \times 1.00 = 0.76 \text{ m}/\text{m}^2$	m	13.68	0.00		0.00	
5*	1324934	Kształtowniki stal.profilowane C- 50x0,60 $2.050 \times 1.00 = 2.05 \text{ m}/\text{m}^2$	m	36.90	0.00		0.00	
6*	6803599	Kołki do wstrzeliwania $4.060 \times 1.00 = 4.06 \text{ szt}/\text{m}^2$	szt	73.08	0.00		0.00	
7*	1343700	Wkręty do płyt gipsowych różne rozmiary $28.000 \times 1.00 = 28 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	504.00	0.00		0.00	
8*	1740103	Gips budowlany szpachlowy $0.00209 \times 1.00 = 0.002 \text{ t}/\text{m}^2$	t	0.04	0.00		0.00	
9*	3901001	Taśma spoinowa $2.264 \times 1.00 = 2.264 \text{ m}/\text{m}^2$	m	40.75	0.00		0.00	
10*	3930000	Woda $0.00136 \times 1.00 = 0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.02	0.00		0.00	
11*	8888888	Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \% (\text{od M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10})$	%	1.50	0.00		0.00	
12*	34312	-- S -- Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt $0.031 \times 1.00 = 0.031 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.56	0.00			0.00
13*	39000	Środek transportowy (1) $0.0288 \times 1.00 = 0.029 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.52	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
93 d.8	KNR 00-14 14201102000 0	Obudowa jednowarstwowa 75-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia obmiar = $3 \times 1.2 \times 20 + 15 \times 1 \times 1 = 87.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*	613	-- R -- Monter płyt gipsowych III $1.2482 \times 1.00 = 1.248 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	108.58	0.00	0.00		
2*	612	Monter płyt gipsowych II $0.8318 \times 1.00 = 0.832 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	72.38	0.00	0.00		
3*	1750891	-- M -- Płyta gips. karton.do gięcia zwykła gr.6mm $1.050 \times 1.00 = 1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	91.35	0.00		0.00	
4*	1324932	Kształtowniki stal.profilowane U- 75x0,60 $0.760 \times 1.00 = 0.76 \text{ m}/\text{m}^2$	m	66.12	0.00		0.00	
5*	1324935	Kształtowniki stal.profilowane C- 75x0,60 $2.050 \times 1.00 = 2.05 \text{ m}/\text{m}^2$	m	178.35	0.00		0.00	
6*	6803599	Kołki do wstrzeliwania $4.060 \times 1.00 = 4.06 \text{ szt}/\text{m}^2$	szt	353.22	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	1343700	Wkręty do płyt gipsowych różne rozmiary 17.000*1.00=17 kg/m ²	kg	1479.00	0.00		0.00	
8*	1740103	Gips budowlany szpachlowy 0.00132*1.00=0.001 t/m ²	t	0.09	0.00		0.00	
9*	3901001	Taśma spoinowa 2.264*1.00=2.264 m/m ²	m	196.97	0.00		0.00	
10*	3930000	Woda 0.00086*1.00=0.001 m ³ /m ²	m ³	0.09	0.00		0.00	
11*	88888888	Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
12*	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt 0.025*1.00=0.025 m-g/m ²	m-g	2.18	0.00			0.00
13*	39000	Środek transportowy (1) 0.0165*1.00=0.017 m-g/m ²	m-g	1.48	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
94 d.8	KNR 2-02 20208150200 00	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych. obmiar = 3*1.2*20+15*1*1+poz.92 = 105.000 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	42	Cieśla II 0.018*1.00=0.018 r-g/m ²	r-g	1.89	0.00	0.00		
2*	391	Robotnik budowlany I 0.0115*1.00=0.012 r-g/m ²	r-g	1.26	0.00	0.00		
3*	463	Tynkarz III 0.531*1.00=0.531 r-g/m ²	r-g	55.76	0.00	0.00		
		-- M --						
4*	1360499	Narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043*1.00=0.043 szt/m ²	szt	4.52	0.00		0.00	
5*	1740103	Gips budowlany, szpachlowy 1.500*1.00=1.5 kg/m ²	kg	157.50	0.00		0.00	
6*	3930000	Woda 0.00175*1.00=0.002 m ³ /m ²	m ³	0.21	0.00		0.00	
7*	88888888	Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M4+M5+M6)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
8*	30000	Środek transportowy 0.0029*1.00=0.003 m-g/m ²	m-g	0.32	0.00			0.00
9*	34000	Wyciąg 0.0018*1.00=0.002 m-g/m ²	m-g	0.21	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
95 d.8	KNKRB 03 30605050100	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, ścian i sufitów z przetarciem tynków obmiar = 200 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	391	Robotnik budowlany I 0.573*1.00=0.573 r-g/m ²	r-g	114.60	0.00	0.00		
		-- M --						
2*	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 0.0011*1.00=0.001 t/m ²	t	0.20	0.00		0.00	
3*	1602003	Piasek do zapraw 0.005*1.00=0.005 m ³ /m ²	m ³	1.00	0.00		0.00	
4*	1740100	Gips budowlany 0.0014*1.00=0.001 t/m ²	t	0.20	0.00		0.00	
5*	1510899	Farba emulsyjna 0.290*1.00=0.29 dm ³ /m ²	dm ³	58.00	0.00		0.00	
6*	1740103	Gips budowlany, szpachlowy 0.600*1.00=0.6 kg/m ²	kg	120.00	0.00		0.00	
7*	88888888	Materiały pomocnicze 2.00*1=2 %(od M2+M3+M4+M5+M6+S8)	%	2.00	0.00		0.00	
		-- S --						
8*	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt 0.001*1.00=0.001 m-g/m ²	m-g	0.20	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.8	AW AW	Przepusty ppoż EI120 obmiar = 2 szt	szt					
1*	AW0001	-- M -- Przejścia szczelne dachowe dla instalacji klimatyzacji 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
97 d.8	KNR 4-04I 404I1107010 000	Załadunek i wywóz na złom rur oraz hydrantów z demontażu inst. hydrantowej. Złom własnością Inwestora obmiar = 0.5 t	t					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.710*1.00=1.71 r-g/t	r-g	0.86	0.00	0.00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.830*1.00=0.83 m-g/t	m-g	0.42	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
98 d.8	KNR 4-01 40101081400 00	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu z budowy przez Wykonawcę zadania obmiar = 36*0.1*0.1*0.4 -0.004 RAZEM 0.144 -0.004 0.140 m³	m³					
1*	391	-- R -- Robotnik budowlany I 2.340*1.00=2.34 r-g/m³	r-g	0.33	0.00	0.00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.210*1.00=1.21 m-g/m³	m-g	0.17	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
99 d.8	AW AW	Opłata na wysypisku obmiar = 36*0.1*0.1*0.4 -0.004 RAZEM 0.144 -0.004 0.140 m³	m³					
1*	wysyp	-- M -- Opłata na wysypisku 1.000*1.00=1 m³/m³	m³	0.14	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
100 d.8	KNNR 2 N0021503010 0000	Rusztowania o wysokości do 5 m wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach obmiar = 18*1+(3.3+4.6)*1 = 25.900 m²	m²					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.884*1.00=0.884 r-g/m²	r-g	22.90	0.00	0.00		
2*	2791199	-- M -- Płyty pomostowe robocze 0.0338*1.00=0.034 m²/m²	m²	0.88	0.00		0.00	
3*	2791299	Płyty pomostowe komunikacyjne 0.0006*1.00=0.001 m²/m²	m²	0.03	0.00		0.00	
4*	2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II 0.00011*1.00=0.000 m³/m²	m³	0.00	0.00		0.00	
5*	88888888	Materiały pomocnicze 18.00*1=18 %(od M2+M3+M4)	%	18.00	0.00		0.00	
6*	48130	-- S -- Rusztowania rurowe wewnętrzne 0.263*1.00=0.263 m-g/m²	m-g	6.81	0.00			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
101	KNR 4-04I d.8 404I0406040 000	Rozebranie okładziny sufitowej - płyty kaseto- nowe obmiar = 18*1 = 18.000 m ²	m ²					
1*	391	-- R -- Robotnik budowlany I 0.240*1.00=0.24 r-g/m ²	r-g	4.32	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
102	KNR 4-04I d.8 404I0406040 000	Analogia: Ponowny montaż płyt kasetonowych. Materiał z odzysku. obmiar = 18*1 = 18.000 m ²	m ²					
1*	391	-- R -- Robotnik budowlany I 0.240*1.00=0.24 r-g/m ²	r-g	4.32	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
103	AW AW d.8	Podłączenie projektowanej instalacji do istnie- jącej wody bytowej obmiar = 2 szt	szt					
1*	Podł	-- M -- Podłączenie instalacji do istniejącej wody byto- wej 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
104	KNR 2-17 d.8 21701370100 00	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów muro- wanych o obwodzie do 1000 mm obmiar = 20 szt	szt					
1*	322	-- R -- Monter urządzeń i inst.powietrzn.II (0.920*1.00=0.92)*0.96=0.883 r-g/szt	r-g	17.66	0.00	0.00		
2*	391	Robotnik budowlany I (1.210*1.00=1.21)*0.96=1.162 r-g/szt	r-g	23.24	0.00	0.00		
3*	6521599	-- M -- Kratki wentylacyjne typ A 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	20.00	0.00		0.00	
4*	6582699	Uszczelki gumowe D/przewodów went.prostok. 1.040*1.00=1.04 szt/szt	szt	20.80	0.00		0.00	
5*	6802734	Wkręty stal.samogwintujące,śr.6,3 dł.45 mm 0.001*1.00=0.001 kg/szt	kg	0.02	0.00		0.00	
6*	88888888	Materiały pomocnicze 0.50*1=0.5 %(od M3+M4+M5)	%	0.50	0.00		0.00	
7*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.100*1.00=0.1 m-g/szt	m-g	2.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
105	AW AW d.8	Aktualizacja instrukcji przeciwpożarowej bu- dynku obmiar = 1 kpl	kpl					
1*	Instrukcja	-- M -- Aktualizacja instrukcji p. poż 1.000*1.00=1 szt/kpl	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
106	AW AW d.8	Wykonanie oznakowania ewakuacyjnego i zaop- atrzenie budynku w gaśnice zgodnie z wyko- naną instrukcją ppoż. budynku obmiar = 1 kpl	kpl					
1*	AW0004	-- M -- Wykonanie oznakowania ewakuacyjnego i zaop- atrzenie budynku w gaśnice zgodnie z wyko- naną instrukcją ppoż. budynku 1.000*1.00=1 kpl/kpl	kpl	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
107	AW AW d.8	Badanie wydajności i ciśnienia hydrantów zewnętrznych obmiar = 2 szt	szt					
1*	AW0003	-- M -- Badanie wydajności i ciśnienia hydrantów zewnętrznych 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materia- ły	Sprzęt	KpR	KpS	ZR	ZS	Knr	SV	RAZEM
1	Instalacja klimatyzacji				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Instalacja wody użytko- wej				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrzna				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Instalacja kanalizacyj- na zewnętrzna				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Roboty budowlane i to- warzyszające				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Roboty demontażowe instalacji hydrantowej				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Instalacja wody hy- drantowej				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Roboty budowlane i to- warzyszające				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł