

PRZEDMIAR INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont kompleksowy PDOZ i piwnic
ADRES INWESTYCJI : Komenda Powiatowa Policji w Chojnicach ul. Warszawska13

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ADRES INWESTORA : 80 - 819 Gdańsk ul. Okopowa 15

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maria Karykowska

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJA WOD-KAN				0.00	0.00	0.00
2	ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJA C.O.				0.00	0.00	0.00
3	ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WOD-KAN				0.00	0.00	0.00
4	ROBOTY MONTAŻOWE WENTYLACJA				0.00	0.00	0.00
5	ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA C.O.				0.00	0.00	0.00
6	OBUDOWA				0.00	0.00	0.00
7	WYWÓZ				0.00	0.00	0.00
8	KANALIZACJA DESZCZOWA				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE SANITARNE					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJA WOD-KAN			
1	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową.	kpl.		
d.1	0235-08				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02	Demontaż umywalki.	kpl.		
d.1	0235-06				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
d.1	0235-05				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1	0235-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 4-02	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 15x20x25 mm	szt.		
d.1	0135-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02	Demontaż baterii natryskowej-sitko natryskowe	szt.		
d.1	0132-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01				
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02				
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40- 50 mm	m		
d.1	0114-03				
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
11	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.		
d.1	0234-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
d.1	0234-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 32-40 mm	szt.		
d.1	0233-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	0233-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0233-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
d.1	0230-01				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0230-07				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0230-08				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR 4-02	Przeczyszczenie wpustów podwórzowych	szt.		
d.1	0237-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 4-02 d.1 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		8	msc.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 4-01 d.1 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm / $19 \times 0,6 \times 0,25 = 2,85$ szesc.	m ³		
		2.85	m ³	2.850	
				RAZEM	2.850
2		ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJA C.O.			
22	KNR 4-02 d.2 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 4-02 d.2 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 4-02 d.2 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego śr. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR 4-02 d.2 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR 4-02 d.2 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
27	KNR 4-02 d.2 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
28	KNR 4-02 d.2 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
29	KNR-W 4-02 d.2 0427-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 65 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-02 d.2 0702-01-ana- logia	Rozbiórka przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 6 cm / $18 \times 1 = 18$ m kw /	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNR 2-02 d.2 0702-01	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 6 cm	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR 4-01 d.2 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0.54	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
33	KNR 2-16 d.2 0101-03-de- montaż izola- cji	Zdjęcie izolacji o grubości do 50 mm wełną mineralną w płaszczu gipsowym, z rurociągów / $0,03+0,03+0,05+0,05+0,03$ / x $3,14 \times 82 = 49$ m kw	m ²		
		49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
3		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WOD-KAN			
34	KNR 2-15 d.3 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
35	KNR 2-15 d.3 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 2-15 d.3 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
38 d.3	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.3	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
40 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
41 d.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.3	KNR-W 2-15 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
43 d.3	KNR 2-15 0107-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.3	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe przy bateriach 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
50 d.3	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
51 d.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące z przyłączem elastycznym o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące z przyłączem elastycznym antywandal o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3	KNR-W 2-15 0137-09	Sitko natryskowe umocowane na stałe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3	KNR 2-15 0117-02	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 20x25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
d.3	0142-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 4-02	Analogia-wcinka projektowanego rurociągu śr. 25 mm do istn. inst.	szt.		
d.3	0111-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3	0111-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm w folii aluminiowej; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
d.3	0128-28	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
60	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm w folii aluminiowej; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
d.3	0128-29	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
61	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm w folii aluminiowej; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
d.3	0128-30	39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
62	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm w folii aluminiowej; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
d.3	0128-31	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm w folii aluminiowej; śr. zewn. rurociągu 54 mm	m		
d.3	0128-31	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
64	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.3	0337-01	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
65	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.3	0340-01	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
66	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.3	0324-02	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
67	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.3	0325-02	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
68	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3	0333-09	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.3	0323-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3	0333-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.3	0323-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm/przez strop /	szt.		
d.3	0208-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z od-rzuceniem na odległość do 3 m 19*0,6x0,6=6,84	m³		
d.3	0106-01	6.84	m³	6.840	
				RAZEM	6.840
74	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm z piasku/20*0,6=12 m kw	m²		
d.3	0502-02	12	m²	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m / 6,84-0,72-0,18=5,94 / 5.94	m³ m³	 5.940	
				RAZEM	5.940
77 d.3	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
78 d.3	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
79 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
81 d.3	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.3	KNR 2-15 0219-03	Kłapa zwrotna na kanalizacji sanitarnej o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym + półnoga 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.3	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków 1-kom. z ociekaczem z blachy nierdzewnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 90 x 90 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.3	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.3	KNR-W 2-15 0232-02	Syfon brodzikowy czyszczony od góry	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.3	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi / 0,9+2,85 = 3,75 /	m ³		
		3.75	m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
97 d.3	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		ROBOTY MONTAŻOWE WENTYLACJA			
98 d.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe kanałowy TD-T 500/150 z regulowanym opóźnieniem czasowym / 1-30min/ z silnikiem 1-fazowym 230V, IP54, z regulatorem REB+zakup wentylatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe NOVOTERM A-6N PLUS T z wyłącznikiem czasowym o wydajności 320 m3/h, N=25W+zakup wentylatora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.4	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 55 % /3,14x0,16x5x1,15=2,9 /	m ²		
		2.9	m ²	2.900	
				RAZEM	2.900
102 d.4	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA C.O.			
105 d.5	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
106 d.5	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
107 d.5	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
108 d.5	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
109 d.5	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
110 d.5	KNR 2-20 0215-01	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 15/90 mm; grubość ścianek rur stalowych	m		
		2.6 mm	m	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR 2-20 d.5 0215-01	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 20/90 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
112	KNR 2-20 d.5 0215-03	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 25/90 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
113	KNR 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) dn15 78*0,053=4,134 dn20 75*0,066=4,950 dn25 18*0,085=1,630 dn32 82*0,104=8,528 dn50 16*0,121=1,96	m ²		
		21.20	m ²	21.200	
				RAZEM	21.200
114	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		21.20	m ²	21.200	
				RAZEM	21.200
115	KNR 7-12 d.5 0105-04	Malowanie rurociągów	m ²		
		21.20	m ²	21.200	
				RAZEM	21.200
116	KNR 2-15 d.5 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 2-15 d.5 0415-01	Zawór przyłączeniowy podwójny kątowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
118	KNR 2-15 d.5 0415-01	Zawór skośny podpionowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
119	KNR 2-15 d.5 0415-02	Zawór skośny podpionowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
120	KNR 2-15 d.5 0415-04	Zawór skośny o śr.nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNR 2-15 d.5 0415-04	Zawór skośny o podwójnej regulacji śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 2-15 d.5 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR 2-15 d.5 0422-01	Rury przyłączone o śr.15 mm do grzejników c.o.konwektorowych	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
124	KNR 2-15 d.5 0415-01	Głowica termostatyczna	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
125	KNR 2-15 d.5 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 2-15 d.5 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
127	KNR 2-15 d.5 0511-01	Ustawianie nastaw zaworów grzejnikowych o śr.nom.do 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
128	KNR 4-02 d.5 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe PURMO CV22/600/600 o wysokości 600 mm i długości 600 mmz wbudowanym korpusem zaworu termostaticznego, odpowietrznikiem i kompletem zawieszń 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
130	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe PURMO CV22/600/700 o wysokości 600 mm i długości 700 mmz wbudowanym korpusem zaworu termostaticznego, odpowietrznikiem i kompletem zawieszń 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
131	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe PURMO CV22/600/800 o wysokości 600 mm i długości 800 mmz wbudowanym korpusem zaworu termostaticznego, odpowietrznikiem i kompletem zawieszń 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
132	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV22/600/1000 o wysokości 600 mm i długości 1000 mmz wbudowanym korpusem zaworu termostaticznego, odpowietrznikiem i kompletem zawieszń 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
133	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV22/600/1200 o wysokości 600 mm i długości 1200 mmz wbudowanym korpusem zaworu termostaticznego, odpowietrznikiem i kompletem zawieszń 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
134	KNR 0-35 d.5 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm w folii aluminiowej; śr. zewn. rurociągu 22 mm 49	m m	 49.000	 49.000
135	KNR 0-35 d.5 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm w folii aluminiowej; śr. zewn. rurociągu 28 mm 26	m m	 26.000	 26.000
136	KNR 0-35 d.5 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm w folii aluminiowej; śr. zewn. rurociągu 35 mm 18	m m	 18.000	 18.000
137	KNR 0-35 d.5 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm w folii aluminiowej; śr. zewn. rurociągu 42 mm 82	m m	 82.000	 82.000
138	KNR 4-01 d.5 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18	m m	 18.000	 18.000
139	KNR 4-01 d.5 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 24	m m	 24.000	 24.000
140	KNR 4-01 d.5 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 18	m m	 18.000	 18.000
141	KNR 4-01 d.5 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 24	m m	 24.000	 24.000
142	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
143	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
144	KNR-W 2-15 d.5 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
145	KNR-W 2-15 d.5 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
6		OBUDOWA			
146	KNR 2-02 d.6 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
7		WYWÓZ			
147 d.7	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi /0,54+2,85=3,39/ 3.39	m ³ m ³	 3.390	
				RAZEM	3.390
148 d.7	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km 3.39	m ³ m ³	 3.390	
				RAZEM	3.390
149 d.7	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 10 3.39	m ³ m ³	 3.390	
				RAZEM	3.390
150 d.7	cena zakładowa	Przyjęcie materiałów rozbiórkowych na wysypisko 3.39	m ³ m ³	 3.390	
				RAZEM	3.390
151 d.7	KNR 4-04 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - grzejniki /21,5x14kg=300+400+150=850 850	kg kg	 850.000	
				RAZEM	850.000
152 d.7	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0.85	t t	 0.850	
				RAZEM	0.850
153 d.7	Kalkulacja własna	Utylizacja izolacji o grubości do 50 mm wełną mineralną w płaszczu gipsowym, 49	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
8		KANALIZACJA DESZCZOWA			
154 d.8	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
155 d.8	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie / podejścia pod rury spustowe / 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
156 d.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
157 d.8	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji deszczowej - rewizja z koszem łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
158 d.8	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolana, odsadzki 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
159 d.8	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 160 mm 5	msc. msc.	 5.000	
				RAZEM	5.000
160 d.8	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
161 d.8	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości krotność 2 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
162 d.8	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
163 d.8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.85	m ³ m ³	 0.850	
				RAZEM	0.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km krotność 5 Krotność = 5 0.85	m ³ m ³	 0.850	
				RAZEM	0.850
165 d.8	KNR 2-01 0201-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.15 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 7.5	m ³ m ³	 7.500	
				RAZEM	7.500
166 d.8	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
167 d.8	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m /81-8,8=73/ 7.5	m ³ m ³	 7.500	
				RAZEM	7.500
168 d.8	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
169 d.8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
170 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
171 d.8	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
172 d.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2.6664	0.00	0.00
2.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 110 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
3.	asfalt drogowy D200	kg	2.5500	0.00	0.00
4.	Bateria zlewozm.stojąca fi 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
5.	baterie umywalkowe stojące	szt	3.0000	0.00	0.00
6.	baterie umywalkowe antywandal stojące	szt	1.0000	0.00	0.00
7.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.5228	0.00	0.00
8.	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego, o wymiarach 900x900 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
9.	cegła budowlana pełna	szt.	315.0000	0.00	0.00
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0328	0.00	0.00
11.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
12.	Drewno opałowe	m ³	0.0067	0.00	0.00
13.	drut stalowy nie pokryty do spawania	kg	0.0638	0.00	0.00
14.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	5.0000	0.00	0.00
15.	elektrody stalowe	kg	0.5000	0.00	0.00
16.	Farba epoksydowa nawierzchniowa do betonu i stali	dm ³	2.5228	0.00	0.00
17.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.0341	0.00	0.00
18.	Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	2.0000	0.00	0.00
19.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0013	0.00	0.00
20.	Głowica termostatyczna	szt	12.0000	0.00	0.00
21.	grzejniki stalowe PURMO C22/600/1000 z wbudowanym korpusem zaworu termostatycznego i z kompletem zawieszek	szt	4.0000	0.00	0.00
22.	grzejniki stalowe PURMO C22V/600/600 z wbudowanym korpusem zaworu termostatycznego i z kompletem zawieszek	szt	2.0000	0.00	0.00
23.	grzejniki stalowe PURMO C22V/600/700 z wbudowanym korpusem zaworu termostatycznego i z kompletem zawieszek	szt	1.0000	0.00	0.00
24.	grzejniki stalowe PURMO C22V/600/800 z wbudowanym korpusem zaworu termostatycznego i z kompletem zawieszek	szt	4.0000	0.00	0.00
25.	grzejniki stalowe PURMO CV22/600/1200 z wbudowanym korpusem zaworu termostatycznego i z kompletem zawieszek	szt	1.0000	0.00	0.00
26.	Hak odkuwany do rur fi 32-100 mm	szt	23.0000	0.00	0.00
27.	haki do rur	szt	6.0000	0.00	0.00
28.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	28.1000	0.00	0.00
29.	haki do rur śr. 40 mm	szt	2.6400	0.00	0.00
30.	haki do rur śr. 50 mm	szt	14.5200	0.00	0.00
31.	kineta studzienki z PE	szt	1.0000	0.00	0.00
32.	Kłapa zwrotna na kanalizacji sanitarnej 150 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
33.	Klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	kg	6.4337	0.00	0.00
34.	kołki do wstrzeliwania	szt	4.0600	0.00	0.00
35.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.do 150 mm	szt	3.6000	0.00	0.00
36.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	10.0000	0.00	0.00
37.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	18.1000	0.00	0.00
38.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	15.7200	0.00	0.00
39.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm	szt	8.5690	0.00	0.00
40.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt	9.0000	0.00	0.00
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 75 mm	szt	5.0400	0.00	0.00
42.	kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe - rewizja z koszem o śr. zewn. 160 mm	szt.	5.0000	0.00	0.00
43.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	m ²	1.1890	0.00	0.00
44.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	11.6000	0.00	0.00
45.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	7.9200	0.00	0.00
46.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	2.6400	0.00	0.00
47.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0.7200	0.00	0.00
48.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	106.0700	0.00	0.00
49.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	8.2600	0.00	0.00
50.	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 25 mm	szt	34.5900	0.00	0.00
51.	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 32 mm	szt.	8.8000	0.00	0.00
52.	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 40 mm	szt.	3.3600	0.00	0.00
53.	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 50 mm	szt.	20.6800	0.00	0.00
54.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.50 mm	szt.	2.6880	0.00	0.00
55.	manometry	szt	2.0000	0.00	0.00
56.	materiały rozbiórkowe	m ³	3.3900	0.00	0.00
57.	mieszaczki natryskowe mosiężne	szt.	1.0000	0.00	0.00
58.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	0.8620	0.00	0.00
59.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	2.0000	0.00	0.00
60.	mufa	kpl.	2.6808	0.00	0.00
61.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.4600	0.00	0.00
62.	Nawietrzak podokienny stalowy A/2,5	szt	1.0000	0.00	0.00
63.	olej napędowy	kg	0.0900	0.00	0.00
64.	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 22 mm	m	95.5500	0.00	0.00
65.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm w folii aluminiowej do rurociągów 28 mm	m	50.4000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm w folii aluminiowej do rurociągów 35 mm	m	59.8500	0.00	0.00
67.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm w folii aluminiowej do rurociągów 42 mm	m	107.1000	0.00	0.00
68.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm w folii aluminiowej do rurociągów 54 mm	m	54.6000	0.00	0.00
69.	Pianka poliuretanowa	kg	0.8571	0.00	0.00
70.	piasek	m ³	0.6150	0.00	0.00
71.	piasek-podsypka	m ³	0.1584	0.00	0.00
72.	piasek do zapraw	m ³	0.1860	0.00	0.00
73.	pisuary porcelanowe białe	szt	1.0000	0.00	0.00
74.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	1.0500	0.00	0.00
75.	płyty nadkanałowe prefabrykowane 6-12 cm	m ²	18.0000	0.00	0.00
76.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt	1.2470	0.00	0.00
77.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.3200	0.00	0.00
78.	Pomoga	szt	4.0000	0.00	0.00
79.	pospółka	m ³	1.2275	0.00	0.00
80.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000	0.00	0.00
81.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.8300	0.00	0.00
82.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
83.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
84.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	m ²	1.7980	0.00	0.00
85.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	2.0000	0.00	0.00
86.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 300 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	10.0000	0.00	0.00
87.	rozdzielacze z rur stalowych	szt	2.0000	0.00	0.00
88.	Rura drenażowa dwuścienna z polipropylenu, o średnicy 250 mm	m	12.9600	0.00	0.00
89.	Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kielichowa, typu P, o średnicy i grubości ścianki 110x2,2 mm	m	10.4780	0.00	0.00
90.	rura teleskopowa	szt	1.0000	0.00	0.00
91.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 32 mm	m	5.0160	0.00	0.00
92.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	17.3090	0.00	0.00
93.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	6.6880	0.00	0.00
94.	rury preizolowane 15/90	m	13.5200	0.00	0.00
95.	rury preizolowane 20/90	m	9.3600	0.00	0.00
96.	rury preizolowane 25/90	m	15.6000	0.00	0.00
97.	rury przepustowe z PCW	m	0.8550	0.00	0.00
98.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	15.3000	0.00	0.00
99.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	81.1200	0.00	0.00
100.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	78.0000	0.00	0.00
101.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	18.5400	0.00	0.00
102.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm	m	84.4600	0.00	0.00
103.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm	m	16.0000	0.00	0.00
104.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	32.9600	0.00	0.00
105.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm	m	10.3000	0.00	0.00
106.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	40.1700	0.00	0.00
107.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	20.6000	0.00	0.00
108.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm	m	8.1600	0.00	0.00
109.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm	m	44.8800	0.00	0.00
110.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	0.0600	0.00	0.00
111.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	3.5000	0.00	0.00
112.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	22.0000	0.00	0.00
113.	sedesy	szt	2.0000	0.00	0.00
114.	Sitko natryskowe do wody zmieszanej o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
115.	spust o średnicy 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
116.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	1.0000	0.00	0.00
117.	Syfon umywalk. z tworzywa sztucznego	szt	4.0000	0.00	0.00
118.	Syfon zlewozmywakowy	szt	1.0000	0.00	0.00
119.	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
120.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	1.8800	0.00	0.00
121.	tańczerki ochronne	szt	24.0000	0.00	0.00
122.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	2.2640	0.00	0.00
123.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	7.1960	0.00	0.00
124.	termometry	szt	2.0000	0.00	0.00
125.	Tlen sprężony techniczny	m ³	2.9870	0.00	0.00
126.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0638	0.00	0.00
127.	tlen techniczny sprężony'	m ³	0.2720	0.00	0.00
128.	trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
129.	trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
130.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
131.	Uchwyt do rur PCW fi 32 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
132.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	67.7220	0.00	0.00
133.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	7.0560	0.00	0.00
134.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	32.1440	0.00	0.00
135.	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 25 mm	szt	15.0000	0.00	0.00
136.	uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm	szt.	5.7600	0.00	0.00
137.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	24.0000	0.00	0.00
138.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
139.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
140.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	28.6000	0.00	0.00
141.	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	4.0000	0.00	0.00
142.	uszczelka'	szt	2.0000	0.00	0.00
143.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm	szt	25.6000	0.00	0.00
144.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm	szt	28.2500	0.00	0.00
145.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt.	12.0000	0.00	0.00
146.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	12.0000	0.00	0.00
147.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt	23.7500	0.00	0.00
148.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.do 150 mm	szt.	3.6000	0.00	0.00
149.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 160 mm	szt	7.2790	0.00	0.00
150.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm'	szt	2.0800	0.00	0.00
151.	Utylizacja izolacji z wełny mineralnej w płaszczu gipsowym m kw 49	m kw* 10zł	1.0000	0.00	0.00
152.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.0040	0.00	0.00
153.	wapno suchogaszzone	t	0.0165	0.00	0.00
154.	Wentylator NOVOTERM A-6N PLUS T z wyłącznikiem czasowym , Q= 320m sześć/h, N=25W	szt	2.0000	0.00	0.00
155.	Wentylator osiowy kanałowy TD-T 500/150 z regulowanym opóźnieniem czasowym /1-30min/, z silnikiem 1-fazowym 230V, IP54, z regulatorem REB	szt	1.0000	0.00	0.00
156.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.0347	0.00	0.00
157.	Właz kanałowy żeliwny lekki, klasy A, kwadratowy, o wielkości 400	szt	1.0000	0.00	0.00
158.	Wpust ściekowy podłogowy śr. 50	szt	2.0000	0.00	0.00
159.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
160.	Wspornik typu WS	kpl	2.0000	0.00	0.00
161.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0180	0.00	0.00
162.	zawory odpowietrzające z wbudowanym zamknięciem wodnym o śr. 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
163.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.3500	0.00	0.00
164.	zawory przyłączeniowy podwójny kątowy o śr.nom. do 15 mm	szt	14.0000	0.00	0.00
165.	zawory skośne o podwójnej regulacji,do sieci c.o. o śr.nom. 20 mm	szt	12.0000	0.00	0.00
166.	zawory skośne o podwójnej regulacji,do sieci c.o. o śr.nom. 32 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
167.	zawory skośne o podwójnej regulacji,do sieci c.o. o śr.nom. 50 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
168.	zawory skośne o podwójnej regulacji,do sieci c.o. o śr.nom. do 15 mm	szt	14.0000	0.00	0.00
169.	zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
170.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
171.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.3500	0.00	0.00
172.	Zawór kulowy kątowy fi 15 mm	szt	16.0000	0.00	0.00
173.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt	8.0000	0.00	0.00
174.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
175.	Zawór wodny przelotowy, prosty, żeliwny ocynkowany M83, o średnicy 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
176.	Zlewozmywak 1-komor.z ociekaczem z blachy nierdzewnej nierdzewnej	szt	1.0000	0.00	0.00
177.	złączka do grzejników 15 mm	szt	24.0000	0.00	0.00
178.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
179.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
180.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1038.5596	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0700	0.00	0.00
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0.7500	0.00	0.00
3.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	6.7200	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0610	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	4.9000	0.00	0.00
6.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.8130	0.00	0.00
7.	przyczepa dłużycowa	m-g	0.2873	0.00	0.00
8.	przyczepa montażowa	m-g	3.7001	0.00	0.00
9.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	4.9000	0.00	0.00
10.	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 4,0 m (2)	m-g	0.0620	0.00	0.00
11.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.0130	0.00	0.00
12.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	2.5281	0.00	0.00
13.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	6.1089	0.00	0.00
14.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	8.5531	0.00	0.00
15.	Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	0.0610	0.00	0.00
16.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.1600	0.00	0.00
17.	środek transportowy	m-g	0.7194	0.00	0.00
18.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.1530	0.00	0.00
19.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0620	0.00	0.00
20.	wyciąg	m-g	0.0250	0.00	0.00
21.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.4000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł