

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa szkoły podstawowej z wprowadzeniem funkcji przedszkolnej w systemie niskie-
energetycznym wraz z infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : Sadków, ul. Szkolna 9
INWESTOR : Gmina Kąty Wrocławskie
ADRES INWESTORA : Kąty Wrocławskie ul. Rynek Ratusz 1
BRANŻA : Sanitarna, etap II

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Jędrzejczyk
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.03.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlanego instalacji sanitarnych dla budynku szkoły podstawowej w Sadkowie ul. Szkolna dz. nr ew. 11/25, 11/26 i 67 obr. Sadków. W projekcie uwzględniono wytyczne projektu rozbudowy. W skład zakresu opracowania wchodzi instalacje sanitarne:

- zewnątrzna instalacja kanalizacji deszczowej
- zewnątrzna i wewnętrzną instalacja kanalizacji sanitarnej
- zewnątrzna instalacja wodociągowa
- instalacja hydrantowa wody p.poż.
- instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej
- instalacja centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego i chłodu
- instalacja wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Pod rury kanalizacyjne PCV160] 2.5*1*1.6	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 1 d.1 0503-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcz- nie w gruntach kat.IV 10.5	m ²		
			m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
3	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 8	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 1 d.1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 8	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (2.5*1)*0.3	m ³		
			m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
6	KNNR 4 d.1 1411-03 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm (2.5*1)*0.2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
7	KNNR 4 d.1 1411-03 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 30cm (2.5*1)*0.2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
8	KNNR 11 d.1 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm [Rury kanalizacyjne PCV160 SN8,lite] 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
9	KNR 2-28 d.1 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm [Kształtki kanalizacyjne PCV160 SN8 lite] 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1)-poz.5-poz.6-poz.7	m ³		
			m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
11	KNR 2-01 d.1 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV poz.5+poz.6+-poz.7	m ³		
			m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
12	KNNR 8 d.2 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 8 d.2 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 11	kpl		
			kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNNR 8 d.2 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 16	kpl		
			kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNR-W 4-02 d.2 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 139	m		
			m	139.000	
				RAZEM	139.000
16	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (0.018*poz.12)+(0.0135*poz.13)+(0.012*poz.14)+(0.00835*poz.15)	t		
			t	1.537	
				RAZEM	1.537
17	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km t ponad 1 km Krotność = 10	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.16	t	1.537	
				RAZEM	1.537
18	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 74*0.6*0.9	m ³		
			m ³	39.960	
				RAZEM	39.960
19	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		poz.18*0.15	m ³	5.994	
				RAZEM	5.994
20	KNNR 4 d.2 1411-03 analogia	Obsypka 15cm ponad wierzch rury	m ³		
		poz.18*0.15	m ³	5.994	
				RAZEM	5.994
21	KNNR 4 d.2 1411-02 analogia	Zasybka technologiczna 15cm	m ³		
		poz.18*0.15	m ³	5.994	
				RAZEM	5.994
22	KNR 4-01 d.2 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.19+poz.20+poz.21	m ³		
			m ³	17.982	
				RAZEM	17.982
23	KNR 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.18-poz.19-poz.20-poz.21	m ³		
			m ³	21.978	
				RAZEM	21.978
24	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.23	m ³	21.978	
				RAZEM	21.978
25	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych [Rura PVC-U klasa B SN4 ścianka lita o śr. 110 mm] 62	m		
			m	62.000	
				RAZEM	62.000
26	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych <Rura PVC-U klasa B SN4 ścianka lita o śr.160 mm> 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR 2-19 d.2 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 2-19 d.2 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 4-01 d.2 0208-04 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm [Przebijanie otworów w fundamentach] 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 4-01 d.2 0338-06 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
31	KNR 4-01 d.2 0336-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych w posadzce	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR 4-01 d.2 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.30+poz.31	m	55.000	
				RAZEM	55.000
33	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (25*0.07*0.07)+(30*0.4*0.3)	m ³		
			m ³	3.723	
				RAZEM	3.723
34	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.33	m ³	3.723	
				RAZEM	3.723
35	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PVC o śr 50 mm system system HTplus] 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PVC o śr 110 mm system system HTplus] 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [Podejścia pod umywalki, pisuary, wpusty podłogowe, zlewozmywak, 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [Podejścia pod miski ustępowe] 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" [Miska ustępowa kompaktowa lejowa NOVA PRO z spłuczką i deką dla niepełnosprawnych lub równoważne] 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" [Miska ustępowa kompaktowa lejowa NOVA PRO z spłuczką i deką lub równoważne] 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym [Pisuar KOŁO*NOVA-F + zawór spłukujący KOŁO Schellomat Basic lub równoważne] 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym [Umywalka dla niepełnosprawnych KOŁO NOVA PRO 55 x 65cm z półpostumentem, syfonem lub równoważne] 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym [Umywalka KOŁO NOVA PRO 41 x 50cm z półpostumentem, syfonem lub równoważne] 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce [Zlewozmywak jednokomorowy DEANTE 80x60+syfon lub równoważne] 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm[Wpust podłogowy Practicus KESSEL Dn50 do WC lub równoważne] 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 7-07 d.2 0107-01 analiza indywidualna	Przejścia p.poz. 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja hydrantowa			
49	KNR-W 4-02 d.3 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 4-02 d.3 0139-07	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego 2	szt.		
			szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 4-02 d.3 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm [Instalacja wody ppoż] 42	m m	RAZEM 42.000	2.000 42.000
52	KNR 4-01 d.3 0209-03	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 0.04	m ² m ²	RAZEM 0.040	0.040
53	KNR 4-01 d.3 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej [Przebijanie otworów w ścianach] 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
54	KNNR 4 d.3 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 35 mm w systemie połączeń zaciskowych lub równoważne] 22	m m	RAZEM 22.000	22.000
55	KNNR 4 d.3 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 42 mm w systemie połączeń zaciskowych lub równoważne] 18	m m	RAZEM 18.000	18.000
56	KNNR 4 d.3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
57	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.54+poz.55	m m	RAZEM 40.000	40.000
58	KNNR 4 d.3 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.57	m m	RAZEM 40.000	40.000
59	KNR 0-34 d.3 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex ThermaEco- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne poz.54	m m	RAZEM 22.000	22.000
60	KNR 0-34 d.3 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex ThermaEco- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne poz.55	m m	RAZEM 18.000	18.000
61	KNNR 4 d.3 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne Szafa hydrantowa natynkowa HW-25NW-20-30-SLIM wyposażona w zawór dn25 z wąż półsztywny L=30m i w prądownicę lub równoważne] 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
62	KNNR 4 d.3 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
63	KNR 7-07 d.3 0107-01 wycena indywidualna	Przejścia p.poz. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
64	KNNR 4 d.3 wycena indywidualna	Przygotowanie instalacji ppoż. do odbioru 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
65	KNNR 4 d.3 wycena indywidualna	Badanie ciśnienia wody dla hydrantu 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
4		Wewnętrzna instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej.			
66	KNNR 8 d.4 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej zmywakowej oraz natryskowej 17	szt. szt.	RAZEM 17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 4-02 d.4 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm [Instalacja wody zimnej ciepłej i cyrkulacyjnej] 73	m m	RAZEM 73.000	17.000 73.000
68	KNR-W 4-02 d.4 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm[Instalacja wody zimnej ciepłej i cyrkulacyjnej] 146	m m	RAZEM 146.000	146.000
69	KNR-W 4-02 d.4 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 395	m m	RAZEM 395.000	395.000
70	KNR 4-04 d.4 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (poz.69*0.00158)+(poz.68*0.00207)+(poz.67*0.00259)	t t	RAZEM 1.115	1.115
71	KNR 4-04 d.4 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.70	t t	RAZEM 1.115	1.115
72	KNR 4-01 d.4 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 0.08	m ² m ²	RAZEM 0.080	0.080
73	KNR 4-01 d.4 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 21	szt. szt.	RAZEM 21.000	21.000
74	KNR 4-01 d.4 0338-03 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 34	m m	RAZEM 34.000	34.000
75	KNR 4-01 d.4 0336-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 50	m m	RAZEM 50.000	50.000
76	KNR 4-01 d.4 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.74+poz.75	m m	RAZEM 84.000	84.000
77	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 84*0.06*0.12	m ³ m ³	RAZEM 0.605	0.605
78	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km Krotność = 10 33*0.06*0.12	m ³ m ³	RAZEM 0.238	0.238
79	KNNR 4 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o średnicy zewnętrznej 16mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach] 51	m m	RAZEM 51.000	51.000
80	KNNR 4 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o średnicy zewnętrznej 20 mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach] 19	m m	RAZEM 19.000	19.000
81	KNNR 4 d.4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 26 mm PE w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach] 14	m m	RAZEM 14.000	14.000
82	KNNR 4 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 15 mm w systemie połączeń zaciskowych]	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
83	KNNR 4 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 18 mm w systemie połączeń zaciskowych] 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNNR 4 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 22 mm w systemie połączeń zaciskowych] 69	m		
			m	69.000	
				RAZEM	69.000
85	KNNR 4 d.4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 28 mm w systemie połączeń zaciskowych] 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNNR 4 d.4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 35 mm w systemie połączeń zaciskowych] 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
87	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex ThermaEco - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 15- instalacja wody zimnej] 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
88	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex ThermaEco - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 22- instalacja wody zimnej] 21	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
89	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex ThermaEco- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 28- instalacja wody zimnej] 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex ThermaEco - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 35 mm - instalacja wody zimnej] 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
91	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex ThermaEco - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 15 mm- instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej] 96	m		
			m	96.000	
				RAZEM	96.000
92	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex ThermaEco - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 18 mm- instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej] 101	m		
			m	101.000	
				RAZEM	101.000
93	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex ThermaEco - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 22 mm- instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej] 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
94	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex ThermaEco- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 28- instalacja wody zimnej] 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
95	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaComact - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 16 mm - rury prowadzone w brzdach] poz.79	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
96	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaComact - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 20 mm - rury prowadzone w brzdach] poz.80	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaComact - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 26 mm - rury prowadzone w brzdach] 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
98	KNNR 4 d.4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm [Miski ustępowe, umywalki, zlewozmywak] 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
99	KNNR 4 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm [Pisuar] 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca jednouchwytowa umywalkowa dla niepełnosprawnych KLUDI- MEDI MIX lub równoważne] 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca jednouchwytowa umywalkowa KLUDI-LOGO NEO lub równo- ważne] 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
102	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca jednouchwytowa zlewozmywakowa KFA RUBIN lub równo- ważne] 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kątowy do miski ustępowej] 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
104	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kątowy do umywalk i zlewozmywaków Dn15] 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
105	KNNR 4 d.4 0135-01 analogia	Zawór ze złączką do węża Dn15 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 4 d.4 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 15 mm [Zwór mieszający termostatyczny TVM-W Dn20 lub równoważny] 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
107	KNNR 4 d.4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 20 mm [Zwór mieszający termostatyczny TVM-W Dn25 lub równoważny] 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 15 mm [Zawór kulowy Dn15] 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
109	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 25 mm [Zawór kulowy Dn20] 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
110	KNNR 4 d.4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 20 mm [Zwory równoważące MTCV (B) Dn15] 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.79+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85+poz.86	m m	 343.000	
				RAZEM	343.000
112	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.111	m m	 343.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Ogrzewanie podłogowe		RAZEM	343.000
113	KNR 4-02 d.5 0409-04 analogia	Demontaż kotła olejowego o mocy 140kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 4-02 d.5 0418-01	Demontaż zbiornika kondensatu o poj.do 260 dm3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNR 4-02 d.5 0408-02	Demontaż czopucha kotła o dług.do 10 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 8 d.5 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
117	KNNR 8 d.5 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
118	KNNR 8 d.5 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		590	m	590.000	
				RAZEM	590.000
119	KNNR 8 d.5 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
120	KNNR 8 d.5 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
121	KNNR 8 d.5 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
122	KNNR 8 d.5 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
123	KNNR 8 d.5 0534-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.200 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
		2*1.2	m	2.400	
				RAZEM	2.400
124	KNR 4-04 d.5 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km Krotność = 4 (0.8)+(poz.113*0.095)+(poz.118*0.00118) +(poz.119*0.00158)+(poz.120*0.00207)+(poz.121*0.00259)+(poz.122*0.00466)+(poz.123*0.00843)	t		
			t	2.615	
				RAZEM	2.615
125	KNR 4-04 d.5 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.124	t		
			t	2.615	
				RAZEM	2.615
126	KNR 4-01 d.5 0330-04 analogia	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		6.7	m ²	6.700	
				RAZEM	6.700
127	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 6.7*0.15	m ³		
			m ³	1.005	
				RAZEM	1.005
128	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km Krotność = 10 poz.127	m ³		
			m ³	1.005	
				RAZEM	1.005
129	KNNR 4 d.5 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu Compact Floor do ogrzewania podłogowego z rozdzielaczem mosiężny Dn25 6-12 obwodowym , układem pompowo mieszącym i siłownikami termicznymi do regulacji strefowej lub równoważne.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.5	KNR-W 2-15 0404-02 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych]	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
131 d.5	KNR-W 2-15 0404-03 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach[Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych]	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
132 d.5	KNR-W 2-15 0404-04 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach[Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych]	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
133 d.5	KNR-W 2-15 0404-04 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach[Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych]	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
134 d.5	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 125 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		338	m ²	338.000	
				RAZEM	338.000
135 d.5	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		371	m ²	371.000	
				RAZEM	371.000
136 d.5	KNR 0-31 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		258	m ²	258.000	
				RAZEM	258.000
137 d.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór podpijonowy Stromax-R dn15 lub równoważne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
138 d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy Dn20	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
139 d.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex ThermaEco - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 22mm]	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
140 d.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex ThermaEco - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) [Dla rur o śr. zewnętrznej 28mm]	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
141 d.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex ThermaEco - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) [Dla rur o śr. zewnętrznej 35mm]	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
142 d.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex ThermaPUR - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) [Dla rur o śr. zewnętrznej 42mm]	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
143 d.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaComact - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 16 mm - rury prowadzone w brzdach]	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
144 d.5	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm	m ²		
		poz.134	m ²	338.000	
				RAZEM	338.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR 0-31 d.5 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.135	m ²	371.000	
				RAZEM	371.000
146	KNR 0-31 d.5 0308-07	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm	m ²		
		poz.136	m ²	258.000	
				RAZEM	258.000
147	KNR 0-31 d.5 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm	m ²		
		poz.144	m ²	338.000	
				RAZEM	338.000
148	KNR 0-31 d.5 0308-03 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm	m ²		
		poz.145	m ²	371.000	
				RAZEM	371.000
149	KNR 0-31 d.5 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.146	m ²	258.000	
				RAZEM	258.000
150	KNP 05 d.5 0835-01.01	Armatura regulacji automatycznej - termostat Termostat cyfrowy dla ogrzewania podłogowego (montowany w pomieszczeniu) 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
151	KNR 7-07 d.5 0107-01 wycena indywidualna	Przejścia p.poż.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Wentylacja mechaniczna			
152	KNR 4-01 d.6 0208-04 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm <Przebijanie otworów w stropie> 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
153	KNR 4-01 d.6 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.12	m ³		
			m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
154	KNR 4-01 d.6 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Krotność = 10 poz.153	m ³		
			m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
155	KNR 2-17 d.6 0323-01	Centrala wentylacyjna Nawiewno-Wywiewna typ VS-40-R-RMC/SS Vn=2800m3/h, Vw=2800m3/h Sala gimnastyczna mała 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 2-17 d.6 0204-01 analogia	Wentylator kanałowy TD 250-100 LS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 2-17 d.6 0204-01 analogia	Wentylator kanałowy TD 350-125 HS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 2-17 d.6 0204-01 analogia	Wentylator Łazienkowy EDM 100	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
159	KNR 2-17 d.6 0204-01 analogia	Wentylator Łazienkowy EDM 200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR 2-17 d.6 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.100mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR 2-17 d.6 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.125mm	szt.	RAZEM	4.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNR 2-17 d.6 0145-01	Wyrzutnia dachowa o śr. 100mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
163	KNR 2-17 d.6 0145-01	Wyrzutnia dachowa o śr. 125mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164	KNR 2-17 d.6 0143-01	Wyrzutnia dachowa 140 x 270	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
165	KNR-W 2-02 d.6 0533-01 analogia	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20 cm [Nasada kominowa Turbowent Tulipan Dn150 lub równoważne]	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
166	KNR 2-17 d.6 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		121	m ²	121.000	
				RAZEM	121.000
167	KNR 2-17 d.6 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ SPR o śr.do 315 mm lub równoważne	m ²		
		69	m ²	69.000	
				RAZEM	69.000
168	KNR 2-17 d.6 0119-01 analogia	Przewód wentylacyjny elastyczny o śr. 100mm system ALSD-L zaizolowany wełną mineralną o grubości 50mm	m ²		
		4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
169	KNR-W 2-17 d.6 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1000 mm [Przepustnica 350 x 350]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR-W 2-17 d.6 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm [Przepustnica regulacyjna o śr 250mm]	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
171	KNR-W 2-16 d.6 0302-01 analogia	Izolacja matami Klimafix o gr. 40mm powierzchni kanałów i kształtek prostokątnych	m ²		
		69	m ²	69.000	
				RAZEM	69.000
172	KNR-W 2-16 d.6 0303-09	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219-324 mm Wełna mineralna Rockwool KLIMAFIX o grubości 40mm	m ²		
		69	m ²	69.000	
				RAZEM	69.000
173	KNR-W 2-16 d.6 0302-01	Jednowarstwowa izolacja o grub. 90 mm wełną mineralną Rockwool ROCK-TERM grubości 90mm kanałów wentylacyjnych prostokątnych	m ²		
		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
174	KNR-W 2-16 d.6 0601-10 analogia	Płaszcz ochronne z blachy stalowej	m ²		
		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
175	KNR-W 2-17 d.6 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm [Tłumik akustyczny 450-450-1000]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Zawór wyciągowy KW o śr. 100mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
177	KNR-W 2-17 d.6 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm [Nawiewnik CKDa 1-250]	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNR-W 2-17 d.6 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm Wywiewnik GRCa 315 + skrzynka rozprężna ALSd 250-315	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
179	KNR 2-17 d.6 0143-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1760 mm [Wyrzutnia 450 x 450]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR-W 2-17 d.6 0139-03 analogia	Kratka transferowa 400 x 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
181	KNR-W 2-17 d.6 0139-02 analogia	Kratka transferowa 500 x 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
182	KNR-W 2-17 d.6 0139-02 analogia	Kratka transferowa 600 x 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 7-07 d.6 0107-01 wycena indywidualna	Przejścia p.poż.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3411.6181		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.4000		0.4000							
2.	asfaltoza	kg	0.2400		0.2400							
3.	Bale iglaste obrzynane nasyczone o grubości 50-100 mm klasy III	m ³	0.0147		0.0147							
4.	Bateria stojąca jednouchwytowa dla niepełnosprawnych KLUDI-MEDI MIX	szt	1.0000		1.0000							
5.	Bateria stojąca jednouchwytowa umywalkowa KLUDI-LOGO NEO	szt	14.0000		14.0000							
6.	Bateria stojąca jednouchwytowa zlewozmywakowa KFA RUBIN	szt	1.0000		1.0000							
7.	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm klasy 200	szt	556.0000		556.0000							
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	54.2100		54.2100							
9.	Centrala wentylacyjna Nawiewno- Wywiewna VS-40-R-RMC/S Sala gimnastyczna mała	1	1.0000		1.0000							
10.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	5.0000		5.0000							
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0161		0.0161							
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	1.4400		1.4400							
13.	FH/PE-RT 16 x 2,0	m	5949.2770		5949.2770							
14.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	1116.8850		1116.8850							
15.	Izolacja matami Klimafix o gr. 40mm powierzchni kanałów i kształtek prostokątnych	m ²	79.3500		79.3500							
16.	kłamry ciesielskie	kg	1.7600		1.7600							
17.	klej Thermaflex 474	dm ³	11.2554		11.2554							
18.	klipsy montażowe Theraclips	szt	750.0000		750.0000							
19.	Kratka transferowa 300 x 300 mm	szt	3.0000		3.0000							
20.	Kratka transferowa 400 x 150 mm	szt	5.0000		5.0000							
21.	Kratka transferowa 600 x 200 mm	szt	1.0000		1.0000							
22.	Kształtki kanalizacyjne PCV160 SN8, lite	szt	3.1720		3.1720							
23.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	29.0000		29.0000							
24.	Kształtki kanalizacyjne z PVC system HTplus o śr. 110 mm	szt	33.0000		33.0000							
25.	Kształtki kanalizacyjne z PVC system HTplus o śr. 50 mm	szt	60.0000		60.0000							
26.	kształtki o śr. zewnętrznej 35 mm w systemie połączeń zaciskowych	szt	10.3400		10.3400							
27.	kształtki o śr. zewnętrznej 42 mm w systemie połączeń zaciskowych	szt	8.4600		8.4600							
28.	Kształtki Pe-Xb o śr. zew. 20mm	szt	11.0200		11.0200							
29.	Kształtki Pe-Xb o śr. zew. 26mm	szt	9.2400		9.2400							
30.	Kształtki PE o śr. zew. 16mm	szt	29.5800		29.5800							
31.	Kształtki PVC-U SN4 ścianka lita o śr. 110 mm	szt	32.2400		32.2400							
32.	Kształtki PVC-U SN4 ścianka lita o śr. 160 mm	szt	5.4000		5.4000							
33.	Kształtki PVC o śr 110 mm system system HTplus	szt	29.7000		29.7000							
34.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	19.3200		19.3200							
35.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	33.8800		33.8800							
36.	kształtki z Pe-Xb z gwinem zewnętrznym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	2.0000		2.0000							
37.	kształtki z Pe-Xb z gwinem zewnętrznym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	43.0000		43.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
38.	kształtki z rur stalowych o śr. ze- wnętrznej 22 mm kształtki ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie 22 x1,5 - w systemie połączeń zacis- kanych,	szt	40.9200		40.9200							
39.	kształtki z rur stalowych o śr. ze- wnętrznej 28 mm kształtki ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie 28x1,5 - w systemie połączeń zaciska- nych,	szt	10.9800		10.9800							
40.	kształtki z rur stalowych o śr. ze- wnętrznej 35 mm kształtki ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie 35x1,5 - w systemie połączeń zaciska- nych,	szt	31.4900		31.4900							
41.	kształtki z rur stalowych o śr. ze- wnętrznej 42 mm kształtki ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie 42 x1,5 - w systemie połączeń zacis- kanych,	szt	7.5200		7.5200							
42.	Kształtki z stali szlachetnej o śr. ze- wnętrznej 15 mm w systemie poła- czeń zaciskowych	szt	63.8000		63.8000							
43.	Kształtki z stali szlachetnej o śr. ze- wnętrznej 18 mm w systemie poła- czeń zaciskowych	szt	4.6400		4.6400							
44.	Kształtki z stali szlachetnej o śr. ze- wnętrznej 22 mm w systemie poła- czeń zaciskowych	szt	40.0200		40.0200							
45.	Kształtki z stali szlachetnej o śr. ze- wnętrznej 28 mm w systemie poła- czeń zaciskowych	szt	7.3200		7.3200							
46.	Kształtki z stali szlachetnej o śr. ze- wnętrznej 35 mm w systemie poła- czeń zaciskowych	szt	36.6000		36.6000							
47.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2.2980		2.2980							
48.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane o średnicy nominalnej 32 mm	szt	12.0000		12.0000							
49.	Miska ustępowa kompaktowa lejowa NOVA PRO z spłuczką i deką dla nie- palnosprawnych lub równoważne	szt	1.0000		1.0000							
50.	Miska ustępowa kompaktowa lejowa NOVA PRO z spłuczką i deską	szt	10.0000		10.0000							
51.	Nasady kominowa Turbowent Tulipan Dn150	kpl	26.0000		26.0000							
52.	Nawiewnik CKDa 1-250	szt	8.0000		8.0000							
53.	odpowietrzniki automatyczne Afriso Dn15	szt	14.0000		14.0000							
54.	otulina Thermaflex ThermaEco- jedno- warstwowymi gr.9 mm (E) [DLA RUR o śr. zew. 42mm]	m	19.8000		19.8000							
55.	otulina Thermaflex ThermaEco- jedno- warstwowymi gr.9 mm (E) Dla rur o śr. zew. 35mm]	m	24.2000		24.2000							
56.	otuliny PE Thermaflex ThermaComact gr. 9 mm [Dla rury o śr. zewnętrznej 16mm]	m	289.300 0		289.300 0							
57.	otuliny PE Thermaflex ThermaComact gr. 9 mm [Dla rury o śr. zewnętrznej 26mm]	m	26.4000		26.4000							
58.	otuliny PE Thermaflex ThermaComact gr. 9 mm[Dla rury o śr. zewnętrznej 20mm]	m	20.9000		20.9000							
59.	otuliny PE Thermaflex ThermaEco gr. 9 mm[Dla rury o śr. zewnętrznej 15]	m	15.4000		15.4000							
60.	otuliny PE Thermaflex ThermaEco gr. 9 mm[Dla rury o śr. zewnętrznej 22mm]	m	23.1000		23.1000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
61.	otuliny Thermaflex ThermaEco gr. 20 mm [Dla rury o řr. zewnętrznej 15 i 18mm- instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej]	m	52.8000		52.8000							
62.	otuliny Thermaflex ThermaEco gr. 20 mm [Dla rury o řr. zewnętrznej 15 mm- instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej]	m	105.6000		105.6000							
63.	otuliny Thermaflex ThermaEco gr. 20 mm [Dla rury o řr. zewnętrznej 18mm- instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej]	m	111.1000		111.1000							
64.	otuliny Thermaflex ThermaEco gr. 20 mm [Dla rury o řr. zewnętrznej 22mm]	m	68.2000		68.2000							
65.	otuliny Thermaflex ThermaEco gr. 30 mm [Dla rury o řr. zewnętrznej 28mm]	m	19.8000		19.8000							
66.	otuliny Thermaflex ThermaEco gr. 30 mm [Dla rury o řr. zewnętrznej 35mm]	m	73.7000		73.7000							
67.	otuliny Thermaflex ThermaEco gr. 9 mm [Dla rury o řr. zewnętrznej 35mm]	m	66.0000		66.0000							
68.	otuliny Thermaflex ThermaEco gr. 9 mm [Dla rury o řr. zewnętrznej 28mm]	m	13.2000		13.2000							
69.	otuliny Thermaflex ThermaPUR gr. 40 mm [Dla rury o řr. zewnętrznej 42mm]	m	17.6000		17.6000							
70.	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 40 mm	m	64.8600		64.8600							
71.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno, typu KS 7	kg	2.7200		2.7200							
72.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 1 - do 2 mm - gatunek I	m³	0.2780		0.2780							
73.	Pisuar KOŁO*NOVA-F z syfonem	szt	2.0000		2.0000							
74.	Plaszcze ochronne z blachy stalowej	1	51.0000		51.0000							
75.	płazy rezotekstowe	szt	1.7000		1.7000							
76.	płyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m²	1015.3500		1015.3500							
77.	płyty z wełny mineralnej Rockwool ROCKTERM grub. 90 mm	m²	58.6500		58.6500							
78.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	35.5700		35.5700							
79.	Podkładki stalowe zgrubne M-8	kg	25.4100		25.4100							
80.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	4.0200		4.0200							
81.	Podpory typu A przewodów wentylacyjnych blaszanych prostokątnych poziomych, obwód 1000-1800	szt	15.7300		15.7300							
82.	Podpory typu C przewodów wentylacyjnych blaszanych kołowych poziomych, średnica 200- 400	szt	17.9400		17.9400							
83.	Podstawy dachowe stalowe kołowe o řr.100mm	szt	4.0000		4.0000							
84.	Podstawy dachowe stalowe kołowe o řr.125mm	szt	2.0000		2.0000							
85.	Pospółki do betonów o kontrolowanym uziarnieniu do 40 mm	m³	24.0730		24.0730							
86.	Przejścia p.poż.	szt	2.0000		2.0000							
87.	Przejścia p.poż.'	szt	4.0000		4.0000							
88.	Przejścia p.poż.''''	szt	3.0000		3.0000							
89.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B''Przepustnica regulacyjna o řr 250mm]	szt	8.0000		8.0000							
90.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A [Przepustnica 350 x 350]	szt	2.0000		2.0000							
91.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o řr.do 315 mm	m²	51.0600		51.0600							
92.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m²	90.7500		90.7500							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
93.	Przewód wentylacyjny elastyczny o śr. 100mm system ALSD-L zaizolowany wełną mineralną o grubości 50mm	m ²	3.4780		3.4780							
94.	Rura PVC-U klasa B SN4 ścianka lita o śr. 110 mm	m	59.5200		59.5200							
95.	Rura PVC-U klasa C SN4 ścianka lita o śr. 160 mm	m	11.1600		11.1600							
96.	Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 15 mm w systemie połączeń zaciskowych	m	121.0000		121.0000							
97.	Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 18 mm w systemie połączeń zaciskowych	m	8.8000		8.8000							
98.	Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 22 mm w systemie połączeń zaciskowych	m	75.9000		75.9000							
99.	Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 28 mm w systemie połączeń zaciskowych	m	12.9600		12.9600							
100.	Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 35 mm w systemie połączeń zaciskowych]	m	64.8000		64.8000							
101.	Rury kanalizacyjne PCV160 SN8,lite	m	2.6000		2.6000							
102.	rury o śr. zewnętrznej 35 mm w systemie połączeń zaciskowych	m	23.7600		23.7600							
103.	rury o śr. zewnętrznej 42 mm w systemie połączeń zaciskowych	m	19.4400		19.4400							
104.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	58.0200		58.0200							
105.	Rury PE o śr. zew. 16mm	m	56.1000		56.1000							
106.	Rury PE o śr. zew. 20mm	m	20.9000		20.9000							
107.	Rury PE o śr. zew. 26mm	m	15.1200		15.1200							
108.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	24.0000		24.0000							
109.	Rury PVC o śr 110 mm system system HTplus	m	25.8000		25.8000							
110.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	4.5000		4.5000							
111.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	4.0000		4.0000							
112.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi,o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.200 mm	m	5.0750		5.0750							
113.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi,o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.250 mm	m	3.0450		3.0450							
114.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	7.6600		7.6600							
115.	rury wywiewne z PVC o śr. 160 mm	szt	5.0000		5.0000							
116.	rury z rur stalowych o śr. zewnętrznej 22 mm rury ocynkowane zewnętrznie 22 x1,5mm - w systemie połączeń zaciskowych	m	66.9600		66.9600							
117.	rury z rur stalowych o śr. zewnętrznej 28 mm rury ocynkowane zewnętrznie 28x1,5mm - w systemie połączeń zaciskowych	m	19.4400		19.4400							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
118	rury z rur stalowych o śr. zewnętrznej 35 mm rury ocynkowane zewnętrznie 35x1,5mm - w systemie połączeń zaciskowych	m	72.3600		72.3600							
119	rury z rur stalowych o śr. zewnętrznej 42 mm rury ocynkowane zewnętrznie 42 x1,5mm - w systemie połączeń zaciskowych	m	17.2800		17.2800							
120	spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt	18517.0600		18517.0600							
121	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	2.2620		2.2620							
122	szafki hydrantowe wewnętrzne	szt	3.0000		3.0000							
123	Szafka z rozdzielaczami typu Compact Floor do podłogowego z rozdzielaczem mosiężny Dn25 6-12 obwodowym , układem pompowo mieszającym i siłownikami termicznymi do regulacji strefowej	szt	7.0000		7.0000							
124	sznur konopny surowy	kg	0.0200		0.0200							
125	Sznury konopne smołowane	kg	0.0300		0.0300							
126	Śruba fundamentowa z końcem zawiniętym, z nakrętką, M10	kg	3.1200		3.1200							
127	Śruby fundamentowe kotwowe, z nakrętkami M 12	kg	15.6000		15.6000							
128	Śruby stalowe średniokładne dwustronne M-12	kg	1.6500		1.6500							
129	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	12.8700		12.8700							
130	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	1086.1344		1086.1344							
131	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	3341.9520		3341.9520							
132	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	54.5865		54.5865							
133	taśma ThermoTape FR 3x50 mm"	m	0.8400		0.8400							
134	taśma ThermoTape FR 3x50 mm'''	m	1.2600		1.2600							
135	taśma ThermoTape FR 3x50 mm''''	m	15.7800		15.7800							
136	Termostat cyfrowy pomieszczenia	szt	24.0000		24.0000							
137	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.6400		0.6400							
138	łumiki akustyczne płytowe prostokątne' 450-450-1000	szt	1.0000		1.0000							
139	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	3.0000		3.0000							
140	uchwyty do rur stalowych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	77.5000		77.5000							
141	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	35.0000		35.0000							
142	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	45.0000		45.0000							
143	uchwyty do rurociągów z rur stalowych o śr. zewnętrznej 28mm	szt	19.9800		19.9800							
144	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	72.9300		72.9300							
145	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt	2.0000		2.0000							
146	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	157.3000		157.3000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
147	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt	27.1700		27.1700							
148	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	110.1100		110.1100							
149	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	17.5000		17.5000							
150	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	13.3200		13.3200							
151	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	66.6000		66.6000							
152	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 35 mm'	szt	22.0000		22.0000							
153	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm'	szt	83.0000		83.0000							
154	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	18.0000		18.0000							
155	Umywalka KOŁO NOVA PRO 41 x 55cm z półpostumentem, syfonem lub równoważne	szt	15.0000		15.0000							
156	Umywalka dla niepełnosprawnych KOŁONOVA PRO 55 x 65cm z syfonem	szt	1.0000		1.0000							
157	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 300 mm	szt	82.8000		82.8000							
158	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 300 mm	szt	8.3200		8.3200							
159	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1760 mm	szt	1.0500		1.0500							
160	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 1000-2500mm	szt	72.6000		72.6000							
161	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	9.3600		9.3600							
162	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie powierzchni 7200mm	szt	5.2500		5.2500							
163	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. 300- 600 mm	szt	6.1200		6.1200							
164	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. do 300 mm	szt	6.2400		6.2400							
165	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. do 300 mm	szt	16.4800		16.4800							
166	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	9.3200		9.3200							
167	wapno suchogazzone	kg	30.5800		30.5800							
168	Wentylator kanałowy TD 250-100 L	1	1.0000		1.0000							
169	Wentylator kanałowy TD 350-125 H	1	1.0000		1.0000							
170	Wentylator Łazienkowy EDM 100	1	5.0000		5.0000							
171	Wentylator Łazienkowy EDM 200	1	2.0000		2.0000							
172	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	7.4200		7.4200							
173	Wkręty do metalu, z łbem stożkowym płaskim M 8	kg	25.9700		25.9700							
174	Wkręty do metalu, z łbem stożkowym płaskim M 8	kg	1.5400		1.5400							
175	Wkręty do metalu, z łbem stożkowym płaskim M 8	kg	5.2100		5.2100							
176	woda z rurociągu	m³	0.1390		0.1390							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
177	Wpust podłogowy Practicus KESSEL do WC i hydroforni Dn50	szt	2.0000		2.0000							
178	Wyrzutnia dachowa 140 x 270	szt	5.0000		5.0000							
179	Wyrzutnia dachowa o śr. 100mm	szt	4.0000		4.0000							
180	Wyrzutnia dachowa o śr. 125mm	szt	2.0000		2.0000							
181	Wyrzutnia dachowe prostokątne typ A o obw.do 1760 mm Wyrzutnia w kształcie kolana 450 x 450]	szt	1.0000		1.0000							
182	Wywiewnik GRCa 315 + skrzynka rozprężna ALSd 250-315	szt	4.0000		4.0000							
183	zawory kulowe gwintowane Dn25	szt	14.0000		14.0000							
184	zawory splukujące do pisuarów KOŁO Schellomat Basic	szt	2.0000		2.0000							
185	zawór katowy do miski ustępowej Dn15'	szt	11.0000		11.0000							
186	Zawór kątowy Dn15 do umywalk i zlewozmywaków	szt	32.0000		32.0000							
187	Zawór kulowy Dn15	szt	14.0000		14.0000							
188	Zawór kulowy Dn20	szt	7.0000		7.0000							
189	Zawór kulowy Dn25	szt	9.0000		9.0000							
190	Zawór podpionowy Stromax-R dn15'	szt	7.0000		7.0000							
191	Zawór wyciągowy KW o śr.100mm	szt	7.0000		7.0000							
192	Zawór ze złączką do węża Dn15	szt	2.0000		2.0000							
193	Zlewozmywak dwukomorowy Franke DEANTE+ syfon	szt	1.0000		1.0000							
194	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	43.0000		43.0000							
195	Zwory równoważące MTCV (B) Dn15	szt	1.0000		1.0000							
196	Zwór mieszający termostatyczny TVM-W Dn20 lub równoważny'	szt	8.0000		8.0000							
197	Zwór mieszający termostatyczny TVM-W Dn25 lub równoważny	szt	1.0000		1.0000							
198	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beczkwóz ciągniony o pojemności 2500 dm3	m-g	0.0468		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.3900		
3.	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	1.5300		
4.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0837		
5.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	6.8700		
6.	Ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1)	m-g	3.5700		
7.	Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1)	m-g	4.1400		
8.	koparka 0.25 m3	m-g	0.2012		
9.	Nożyce gilotynowe do 13 mm, mechaniczno-elektryczne	m-g	1.0200		
10.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	10.8770		
11.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0370		
12.	Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t	m-g	4.1400		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	18.9560		
14.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3.3973		
15.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.6112		
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	11.0307		
17.	Samochód samowyładowczy o ładowności pow. 5 do 10 t (1)	m-g	0.2678		
18.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.6300		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.7791		
20.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.4600		
21.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.7134		
22.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	0.2960		
23.	Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności 5-10 t (1)	m-g	0.7625		
24.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	5.4000		
25.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0324		
26.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.0330		
27.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.3105		
28.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4.1700		
29.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 70-90 m3/h	m-g	13.7774		
30.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.0000		
31.	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	8.0200		
				RAZEM	

Słownie: