

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻU OSP w GASZYNIE
ADRES INWESTYCJI : Działka nr.ewid. 581/2;582/2 obrę ewid:0005 GASZYN jedn.ewid:gmina WIELUŃ, obiekt kat.XVII
INWESTOR : GMINA WIELUŃ
ADRES INWESTORA : 98-300 WIELUŃ PL.KAZIMIERZA WIELKIEGO 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 27.08.2024

Stawka roboczogodziny :
SEKOCENBUD + CENNIK PRODUCENTÓW

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻU					
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewa-	szt.		
d.1.1	0118-05	nych 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 20 mm GLASS o połączeniach zgrze-	m		
d.1.1	0111-01	wanych 28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 25 mm GLASS o połączeniach zgrze-	m		
d.1.1	0111-02	wanych 8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 32 mm GLASS o połączeniach zgrze-	m		
d.1.1	0111-03	wanych 12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 40 mm GLASS o połączeniach zgrze-	m		
d.1.1	0111-04	wanych 15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. 20	szt.		
d.1.1	0116-01	mm 17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
7	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.1.1	0127-04	dynekach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 63	prób. m	63,000	1,000
				RAZEM	63,000
8	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02	Krotność = 2 63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.1	0101-06	gr. 13 mm 28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.1	0101-07	gr. 13 mm 8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.1	0101-07	gr. 13 mm 8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.1	0101-07	gr. 13 mm 12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.1	0101-07	gr. 13 mm 15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
14	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным	szt.		
d.1.1	0137-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr. 15	szt.		
d.1.1	0137-03	mm 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0135-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-15	Zawory kątowe do w-c z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0135-01	2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15	Zawory kątowe do pralki o śr. 15 mm	szt.	RAZEM	2,000
d.1.1	0135-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3	kpl.		
d.1.1	0143-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.		
d.1.1	0132-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. 20 mm	szt.		
d.1.1	0134-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		ROBOTY BUDOWLANE			
23	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod podejścia wodociągowe	m		
d.1.2	0344-01	7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
24	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.2	0328-03	7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
25	KNR-W 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły	m ²		
d.1.2	0716-01	2,25	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
26	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.2	0335-08	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.2	0335-09	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 4-01	Obsadzenie tuleji ochronnych w ścianach	szt.		
d.1.2	0324-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
29	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	0208-01	3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	0208-02	11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
31	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	0208-03	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	0208-04	26,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
33	S-215 0200-	Napowietrzniki PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1	02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.1	0213-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.1	0211-01	6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.1	0211-02	4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 65 z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 80x80 cm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 100x120 cm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.1	KNR 0-35 0123-07 analogia	Drzwi do brodzika 100 cm, z szybami ze szkła hartowanego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej 1-kom. z syfonem + szafka 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej 2-kom. z syfonem + szafka 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
45 d.2.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 30,5*1*1,1	m³ m³	 33,550	
				RAZEM	33,550
46 d.2.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III 28,427	m³ m³	 28,427	
				RAZEM	28,427
47 d.2.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 33,002	m³ m³	 33,002	
				RAZEM	33,002
48 d.2.2	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 5,125	m³ m³	 5,125	
				RAZEM	5,125
49 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podsypka grub. 15 cm pod rury kanalizacyjne z materiałów sypkich piasek 30,5*1*0,15	m³ m³	 4,575	
				RAZEM	4,575
2.3		ROBOTY BUDOWLANE			
50 d.2.3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla rur kanalizacyjnych o śr. 50,75 mm 10,5	m m	 10,500	
				RAZEM	10,500
51 d.2.3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10,5	m m	 10,500	
				RAZEM	10,500
52 d.2.3	KNR-W 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły 5,25	m² m²	 5,250	
				RAZEM	5,250
53 d.2.3	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów przez strop w elementach z betonu żwirowego o grubości 30 cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.3	KNR-W 4-01 0324-01	Obróbka rur kanalizacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.			
3.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
57 d.3.1	KNR-W 4-02 0603-06 analogia	Wstawienie trójnika PEX 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.3.1	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi wielowarstwowe PEX/AL/PEX o śr. 16 mm	m		
		236	m	236,000	
				RAZEM	236,000
59 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-04 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PEX/AL/PEX o śr. 32 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.3.1	KNR 0-31 0306-08 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania 9 obwody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3.1	KNR 0-35 0219-07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe ilość sekcji 9	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3.1	KNR 0-31 0106-05 analogia	Wykonanie podejść do rozdzielacza o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.3.1	KNR-W 2-15 0429-04 ana- logia	Rury przyłączone o śr. 16 mm do grzejników	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
64 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm C-11 500/ 500 2szt C-11 500/ 800 2szt	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm C-22 500/1000 1 szt C-22 500/1600 1 szt	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm C-22 500/1800	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.3.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
68 d.3.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
69 d.3.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
70 d.3.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
72 d.3.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	urz.	9,000	
				RAZEM	9,000
73 d.3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 236	m		
			m	236,000	
				RAZEM	236,000
74 d.3.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2		ROBOTY BUDOWLANE			
75 d.3.2	KNR-W 4-01 0344-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod podejścia wodociągowe 6,5	m		
			m	6,500	
				RAZEM	6,500
76 d.3.2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 6,5	m		
			m	6,500	
				RAZEM	6,500
77 d.3.2	KNR-W 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły 3,25	m ²		
			m ²	3,250	
				RAZEM	3,250
78 d.3.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
79 d.3.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.3.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.3.2	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tuleji ochronnych w ścianach 28	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
82 d.3.2	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,85	m ²		
			m ²	0,850	
				RAZEM	0,850
4		WENTYLACJA			
4.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
83 d.4.1	KNR-W 2-17 0156-03	Nawiewnik okienny ciśnieniowy 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.4.1	KNR-W 2-17 0156-03 analogia	Nawiewnik drzwiowy o przepływie powietrza 500 m ³ /h 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.4.1	KNR-W 2-17 0156-01	Nawiewnik drzwiowy 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.4.1	KNR-W 5 0410-01	Wentylator ścienny-sufitowy typu EBB 250 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.4.1	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Kratki wentylacyjne ; o śr. 100 mm 5 szt o śr. 125 mm 4 szt o śr. 140 mm 1 szt 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
88 d.4.1	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy WDS-14EC 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4.1	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. 140 mm, w układach bezkanałowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.4.1	KNR-W 2-17 0152-02	Wentylator dachowy grawitacyjny o śr. 125 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.4.1	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. 125 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.4.1	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC wentylacyjne o śr. 100 mm na ścianach	m		
		3,7	m	3,700	
				RAZEM	3,700
93 d.4.1	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wyciąg spalin typu FLORIAN wąż 7,5 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2		ROBOTY BUDOWLANE			
94 d.4.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.4.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.4.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów przez strop	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
97 d.4.2	KNR-W 4-01 0324-01	Obróbka kanałów wentylacyjnych w ścianie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
98 d.4.2	kalk. własna	Wycięcie i obróbka przejść przez dach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.3		PRACE ODBIORCZE			
99 d.4.3	kalkulacja własna	Kalkulacja indywidualna: badania , próby i regulacji instalacji wentylacji mechanicznej	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻU						
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ				
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE				
1 d.1. 1	KNR-W 4-02 0118-05	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	1,000		
2 d.1. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 20 mm GLASS o połączeniach zgrzewanych	m	28,000		
3 d.1. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 25 mm GLASS o połączeniach zgrzewanych	m	8,000		
4 d.1. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 32 mm GLASS o połączeniach zgrzewanych	m	12,000		
5 d.1. 1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 40 mm GLASS o połączeniach zgrzewanych	m	15,000		
6 d.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.	17,000		
7 d.1. 1	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	63,000		
8 d.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	63,000		
9 d.1. 1	KNR 0-34 0101- 06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	28,000		
10 d.1. 1	KNR 0-34 0101- 07	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	8,000		
11 d.1. 1	KNR 0-34 0101- 07	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	8,000		
12 d.1. 1	KNR 0-34 0101- 07	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	12,000		
13 d.1. 1	KNR 0-34 0101- 07	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	15,000		
14 d.1. 1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.	2,000		
15 d.1. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным	szt.	1,000		
16 d.1. 1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.	2,000		
17 d.1. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.	2,000		
18 d.1. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe do w-c z wężykiem o śr. 15 mm	szt.	2,000		
19 d.1. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe do pralki o śr. 15 mm	szt.	1,000		
20 d.1. 1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3	kpl.	1,000		
21 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.	2,000		
22 d.1. 1	KNR-W 2-15 0134-07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. 20 mm	szt.	1,000		
1.2		ROBOTY BUDOWLANE				
23 d.1. 2	KNR-W 4-01 0344-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod podejścia wodociągowe	m	7,500		
24 d.1. 2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	7,500		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1. 2	KNR-W 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły	m ²	2,250		
26 d.1. 2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000		
27 d.1. 2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000		
28 d.1. 2	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tuleji ochronnych w ścianach	szt.	4,000		
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ						
2		WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACJI SANITARNEJ				
2.1		ROBOTY MONTAŻOWE				
29 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m	3,500		
30 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	m	11,500		
31 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m	4,000		
32 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	m	26,500		
33 d.2. 1	S-215 0200-02	Napowietrzniki PVC o śr. 50 mm	szt.	4,000		
34 d.2. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000		
35 d.2. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	6,000		
36 d.2. 1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,000		
37 d.2. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5,000		
38 d.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 65 z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000		
39 d.2. 1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 80x80 cm	kpl.	1,000		
40 d.2. 1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 100x120 cm	kpl.	1,000		
41 d.2. 1	KNR 0-35 0123-07 analogia	Drzwi do brodzika 100 cm, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1,000		
42 d.2. 1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2,000		
43 d.2. 1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej 1-kom. z syfonem + szafka	szt.	1,000		
44 d.2. 1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej 2-kom. z syfonem + szafka	szt.	1,000		
2.2		ROBOTY ZIEMNE				
45 d.2. 2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	33,550		
46 d.2. 2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III	m ³	28,427		
47 d.2. 2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi	m ³	33,002		
48 d.2. 2	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	5,125		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.2. 2	KNNR 4 1411-02	Podsyпка grub.15 cm pod rury kanalizacyjne z materiałów sypkich piasek	m ³	4,575		
2.3		ROBOTY BUDOWLANE				
50 d.2. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla rur kanalizacyjnych o śr. 50,75 mm	m	10,500		
51 d.2. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	10,500		
52 d.2. 3	KNR-W 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły	m ²	5,250		
53 d.2. 3	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów przez strop w elementach z betonu żwirowego o grubości 30 cm	szt.	1,000		
54 d.2. 3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,000		
55 d.2. 3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000		
56 d.2. 3	KNR-W 4-01 0324-01	Obróbka rur kanalizacyjnych	szt.	6,000		
Razem dział: WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACJI SANITARNEJ						
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.				
3.1		ROBOTY MONTAŻOWE				
57 d.3. 1	KNR-W 4-02 0603-06 1 analogia	Wstawienie trójnika PEX 32 mm	szt.	2,000		
58 d.3. 1	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi wielowarstwowe PEX/AL/PEX o śr. 16 mm	m	236,000		
59 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-04 1 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PEX/AL/PEX o śr. 32 mm	m	4,000		
60 d.3. 1	KNR 0-31 0306-08 1 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania 9 obwody	kpl.	1,000		
61 d.3. 1	KNR 0-35 0219-07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe ilość sekcji 9	szt.	2,000		
62 d.3. 1	KNR 0-31 0106-05 1 analogia	Wykonanie podejść do rozdzielacza o śr. 32 mm	szt.	2,000		
63 d.3. 1	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Rury przyłączone o śr. 16 mm do grzejników	kpl.	9,000		
64 d.3. 1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm C-11 500/ 500 2szt C-11 500/ 800 2szt	szt.	4,000		
65 d.3. 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm C-22 500/1000 1 szt C-22 500/1600 1 szt	szt.	2,000		
66 d.3. 1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm C-22 500/1800	szt.	3,000		
67 d.3. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. 15 mm	szt.	9,000		
68 d.3. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. 15 mm	szt.	9,000		
69 d.3. 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.	9,000		
70 d.3. 1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000		
71 d.3. 1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	240,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72 d.3. 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	9,000		
73 d.3. 1	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	236,000		
74 d.3. 1	KNR 0-34 0101- 11	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	4,000		
3.2	ROBOTY BUDOWLANE					
75 d.3. 2	KNR-W 4-01 0344-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod podejścia wodociągowe	m	6,500		
76 d.3. 2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	6,500		
77 d.3. 2	KNR-W 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły	m ²	3,250		
78 d.3. 2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000		
79 d.3. 2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5,000		
80 d.3. 2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000		
81 d.3. 2	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tuleji ochronnych w ścianach	szt.	28,000		
82 d.3. 2	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0,850		
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.						
4	WENTYLACJA					
4.1	ROBOTY MONTAŻOWE					
83 d.4. 1	KNR-W 2-17 0156-03	Nawiewnik okienny ciśnieniowy	szt.	1,000		
84 d.4. 1	KNR-W 2-17 0156-03 analogia	Nawiewnik drzwiowy o przepływie powietrza 500 m ³ /h	szt.	2,000		
85 d.4. 1	KNR-W 2-17 0156-01	Nawiewnik drzwiowy	szt.	5,000		
86 d.4. 1	KNR 5 0410- 01	Wentylator ścienno-sufitowy typu EBB 250	szt.	2,000		
87 d.4. 1	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Kratki wentylacyjne ; o śr. 100 mm 5 szt o śr. 125 mm 4 szt o śr. 140 mm 1 szt	szt.	10,000		
88 d.4. 1	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy WDS-14EC	szt.	1,000		
89 d.4. 1	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. 140 mm, w układach bezkanałowych	szt.	1,000		
90 d.4. 1	KNR-W 2-17 0152-02	Wentylator dachowy grawitacyjny o śr. 125 mm	szt.	4,000		
91 d.4. 1	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. 125 mm, w układach bezkanałowych	szt.	4,000		
92 d.4. 1	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC wentylacyjne o śr. 100 mm na ścianach	m	3,700		
93 d.4. 1	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wyciąg spalin typu FLORIAN wąż 7,5 m	szt.	2,000		
4.2	ROBOTY BUDOWLANE					
94 d.4. 2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95 d.4. 2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,000		
96 d.4. 2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów przez strop	szt.	5,000		
97 d.4. 2	KNR-W 4-01 0324-01	Obróbka kanałów wentylacyjnych w ścianie	szt.	7,000		
98 d.4. 2	kalk. własna	Wycięcie i obróbka przejść przez dach	szt.	5,000		
4.3		PRACE ODBIORCZE				
99 d.4. 3	kalkulacja włas- na	Kalkulacja indywidualna: badania , próby i regulacji instalacji wentylacji mechanicznej	pomiar	5,000		
Razem dział: WENTYLACJA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	582,2826		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuw- nym śr.15 mm	szt.	1,0000		
2.	bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	szt.	2,0000		
3.	bateria zlewozmywakowe stojąca jednouchwytowa	szt.	2,0000		
4.	brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 100x120 cm	szt.	1,0000		
5.	brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 80x80 cm	szt.	1,0000		
6.	cegła budowlana pełna	szt.	122,5000		
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35	kg	114,2000		
8.	drzwi do brodzika 100 cm, z szybami ze szkła harto- wanego	kpl.	1,0000		
9.	elektryczny ogrzewacz wody o poj.100 dm3	szt.	1,0000		
10.	głowice termostatyczne	szt.	9,0000		
11.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń C-22 500/1000	szt.	1,0000		
12.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń C-22 500/1600	szt.	1,0000		
13.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń C-22 500/1800	szt.	3,0000		
14.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz C-11 500/ 500	szt.	2,0000		
15.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz C-11 500/ 800	szt.	2,0000		
16.	kalkulacja indywidualna: badania , próby i regulacji ins- talacji wentylacji	pomiar	5,0000		
17.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	50,0000		
18.	klej Thermaflex 474	dm ³	4,7853		
19.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1 866,0000		
20.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	8,0000		
21.	koszt wycięcia i obróbki	kpl.	5,0000		
22.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	9,8000		
23.	kpl mocowania umywalki	szt.	2,0000		
24.	kratki wentylacyjne o śr. 100 mm	szt.	5,0000		
25.	kratki wentylacyjne o śr. 125 mm	szt.	4,0000		
26.	kratki wentylacyjne o śr. 140 mm	szt.	1,0000		
27.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	19,8600		
28.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	17,8050		
29.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	17,9000		
30.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	18,2850		
31.	kształtki przejściowe PEX o śr. 3/4x16 GW	szt.	18,0000		
32.	kształtki wentylacyjne z PVC o śr. 100 mm	szt.	2,2200		
33.	kształtki zaciskowe o śr. 16 mm	szt.	97,4208		
34.	kształtki zaciskowe o śr. 32 mm	szt.	3,8800		
35.	kształtki zaciskowe przejściowe o śr. 16 mm	szt.	0,6000		
36.	kształtki zaciskowe przejściowe o śr. 16x 1/2 " GZ	szt.	9,0000		
37.	kształtki zaciskowe przejściowe o śr. 32x 1" GZ	szt.	2,0000		
38.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	12,4800		
39.	napowietrzniki PVC o śr. 50 mm	szt.	4,0000		
40.	nawiewnik drzwiowy	szt.	5,0000		
41.	nawiewnik drzwiowy o przepływie powietrza 500 m3/h	szt.	2,0000		
42.	nawiewnik okienny ciśnieniowy	szt.	1,0000		
43.	otuliny Thermaflex FRZ 22/13 mm	m	30,8000		
44.	otuliny Thermaflex FRZ 28/13 mm	m	17,6000		
45.	otuliny Thermaflex FRZ 35/13 mm	m	13,2000		
46.	otuliny Thermaflex FRZ 42/13 mm	m	16,5000		
47.	otuliny Thermaflex FRZ 18/20 mm	m	259,6000		
48.	otuliny Thermaflex FRZ 42/20 mm	m	4,4000		
49.	Pex kształtki przejściowe o śr. 25x 1 GZ zaciskowe	szt.	2,0000		
50.	pianka montażowa poliuretanowa	dm ³	2,0000		
51.	piasek	m ³	5,5815		
52.	piasek do zapraw	m ³	0,4740		
53.	podejście od podłogi 16 mm	szt.	18,0000		
54.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylo- tów 125 mm	szt.	4,0000		
55.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylo- tów 140 mm	szt.	1,0000		
56.	PP dwuzłączki z polipropylenu o śr. 40 mm	szt.	1,0000		
57.	PP kolano wieszakowe o śr. 20x1/2"	szt.	17,0000		
58.	PP kształtki o śr. 20 mm	szt.	88,8000		
59.	PP kształtki o śr. 25 mm	szt.	10,8000		
60.	PP kształtki o śr. 32 mm	szt.	9,9600		
61.	PP kształtki o śr. 40 mm	szt.	11,8000		
62.	PP mufa GZ o śr. 20x1/2"	szt.	0,6000		
63.	PP mufa GZ o śr. 32x 1"	szt.	2,0000		
64.	PP mufa GZ o śr. 40x 1"	szt.	2,0000		
65.	PP rury o śr. 20 mm PN-20 GLASS	m	32,2400		
66.	PP rury o śr. 25 mm PN-20 GLASS	m	8,6400		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	PP rury o śr. 32 mm PN-20 GLASS	m	12,9600		
68.	PP rury o śr. 40 mm PN-20 GLASS	m	16,2000		
69.	rozdzielacze 9-obwodowy z zaworami manualnymi i przepływomierzami+odpowietrzniki	kpl.	1,0000		
70.	rura wielowarstwowa PEX-c/AL/PEX o śr. 16 mm	m	2,0000		
71.	rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX o śr. 16 mm	m	243,0800		
72.	rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX o śr. 32 mm	m	4,3200		
73.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4,1300		
74.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	12,8800		
75.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	4,2000		
76.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	25,4400		
77.	rury PVC wentylacyjna o śr. 100 mm	m	3,8850		
78.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	1,0000		
79.	sedesy typu kompakt	kpl.	2,0000		
80.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	0,3900		
81.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	2,0000		
82.	syfony umywalkowe do unywalek	szt.	2,0000		
83.	szafka zlewozmywakowa	szt.	2,0000		
84.	szafki rozdzielaczowe podtylnkowe ilość sekcji 9	szt.	2,0000		
85.	ściągaćce śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytnymi widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	12,4800		
86.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm	kg	6,6500		
87.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1,8400		
88.	tarczki ochronne	szt.	18,0000		
89.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	31,5494		
90.	tuleje ochronne do rur z tworzywa sztucznego o śr. 16 mm	szt.	23,6000		
91.	tuleje ochronne do rur z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm	szt.	0,4000		
92.	tuleje wspomagające 16 mm	szt.	18,0000		
93.	tuleje wspomagające 32 mm	szt.	2,0000		
94.	uchwyty do rur PEX o śr. 16 mm	szt.	649,0000		
95.	uchwyty do rur PEX o śr. 32 mm	szt.	8,0000		
96.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	9,5000		
97.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	13,2000		
98.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 100 mm	szt.	2,9600		
99.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	8,2000		
100.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.	57,0400		
101.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	szt.	10,0000		
102.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm	szt.	13,3200		
103.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm	szt.	15,0000		
104.	umywalki porcelanowe 65	szt.	2,0000		
105.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2,0000		
106.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	4,1600		
107.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wydotów do 160 mm	szt.	5,2000		
108.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	5,1500		
109.	wapno suchogaszzone	kg	81,4850		
110.	wentylator ściennie-sufitowy typu EBB 250	szt.	2,0000		
111.	wentylator dachowy grawitacyjny o śr. 125 mm	szt.	4,0000		
112.	wentylator dachowy WDS-14EC	szt.	1,0000		
113.	wężyk o śr. 15/10 mm l=400 mm	szt.	2,0000		
114.	woda z rurociągu	m ³	0,0720		
115.	wyciąg spalin typu FLORIAN wąż 7,5 m	szt.	2,0000		
116.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. 20 mm	szt.	1,0000		
117.	zawory czterpalne ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.	2,0000		
118.	zawory grzejnikowe powrotne o śr. 15 mm	szt.	9,0000		
119.	zawory grzejnikowe termostatyczne zasilające o śr. 15 mm	szt.	9,0000		
120.	zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	0,2000		
121.	zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	0,2000		
122.	zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.	2,0000		
123.	zawory kulowe śrubunkowe o śr. 25 mm	szt.	2,0000		
124.	zawory zwrotne mosiężne śr.15 mm	szt.	0,4000		
125.	zawór kulowy kątowny do pralki o śr. 15/20 mm	szt.	1,0000		
126.	zawór kulowy kątowny o śr. 15/10 mm	szt.	8,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
127.	zawór kulowy kątowy o śr. 15/15 mm	szt.	2,0000		
128.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1-kom.+ syfon	szt.	1,0000		
129.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2-kom.+ syfon	szt.	1,0000		
130.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,6750		
2.	koparka 0.40 m3	m-g	0,3054		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,1168		
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,9164		
5.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,1389		
6.	środek transportowy	m-g	6,2172		
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,9404		
8.	wyciąg	m-g	1,1650		
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	3,2482		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ						
1.1	ROBOTY MONTAŻOWE						
1.2	ROBOTY BUDOWLANE						
2	WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACJI SANITARNEJ						
2.1	ROBOTY MONTAŻOWE						
2.2	ROBOTY ZIEMNE						
2.3	ROBOTY BUDOWLANE						
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C. O.						
3.1	ROBOTY MONTAŻOWE						
3.2	ROBOTY BUDOWLANE						
4	WENTYLACJA						
4.1	ROBOTY MONTAŻOWE						
4.2	ROBOTY BUDOWLANE						
4.3	PRACE ODBIORCZE						
	RAZEM netto						
	Vat						
	Razem brutto						

Słownie: