
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA STADIONIE SPORTOWYM W PIASKACH
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 895, część 50143/4
INWESTOR : Gmina Piaski
ADRES INWESTORA : ul.6-go stycznia 1, 63-820 Piaski
BRANŻA : Sanitarna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	instalacja wodociągowa				
2	instalacja kanalizacji sanitarnej				
3	instalacja grzewcza				
4	instalacja wentylacji mechanicznej				
5	instalacje zewnętrzne - kanalizacja sanitar- tarna i deszczowa				
5.1	instalacja kanalizacji sanitarnej				
5.2	instalacja kanalizacji deszczowej				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		instalacja wodociągowa				
1	KNR-W 2-15 d.1 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1		
2	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
3	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	zawór zwrotny antyskażeniowy dn25	szt.	1		
4	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	zawór zwrotny dn25	szt.	1		
5	KNR-W 2-15 d.1 0143-01	zasobnikowy podgrzewacz wody Velis Evo Plus 50V	kpl.	2		
6	KNR-W 2-15 d.1 0143-01	zasobnikowy podgrzewacz wody Velis Evo Plus 100V	kpl.	2		
7	KNR-W 2-15 d.1 0143-01	zasobnikowy podgrzewacz wody Velis Evo Plus 30V	kpl.	1		
8	KNR-W 2-15 d.1 0130-01 analogia	zawór bezpieczeństwa SYR 2115 1/2"	szt.	5		
9	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9+2 = 11,000		
10	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7		
11	KNR-W 2-15 d.1 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
12	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	48		
13	KNR-W 2-15 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6		
14	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	6		
15	KNR-W 2-15 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12		
16	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	12		
17	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35		
18	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	35		
19	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40		
20	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	40		
21	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	49,5		
22	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	49,5		
23	KNR-W 4-01 d.1 0338-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10		
24	KNR-W 4-01 d.1 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10		
25	KNR-W 4-01 d.1 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8		
26	KNR-W 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	8		
27	KNR-W 4-01 d.1 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	20		
28	KNR-W 2-15 d.1 0128-02 analogia	dezynfekcja instalacji wodociągowej	m	49,5+40+ 35+12+6 = 142,500		
29	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	49,5+40+ 35+12+6 = 142,500		
30	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	49,5+40+ 35+12+6 = 142,500		
2		instalacja kanalizacji sanitarnej				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skar- pami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	43,68		
32 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²	4,095		
33 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	20		
34 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	14		
35 d.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych	m	11,5		
36 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m ²	4,095		
37 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315- 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1		
38 d.2	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	43,68-4,095- 4,095 = 35,490		
39 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	24+7 = 31,000		
40 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3		
41 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.	3		
42 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2		
43 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16,6		
44 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkow- ym	kpl.	9		
45 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	6		
46 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	7		
47 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	3		
48 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucz- nego na szafce	szt.	2		
49 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3		
50 d.2	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg.w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	13,5		
51 d.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7		
52 d.2	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	13,5		
53 d.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	7		
54 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	9+7+3+2+3 = 24,000		
55 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	6		
3		instalacja grzewcza				
56 d.3	KNR-W 2-15 0432-03 analogia	kurtyna powietrzna elektryczna VTS E150 + automaty- ka	szt.	4		
57 d.3	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	grzejnik elektryczny Purmo Yali Ramo Q=500 + komp- let zawieszę	szt.	2		
58 d.3	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	grzejnik elektryczny Purmo Yali Ramo Q=750 + komp- let zawieszę	szt.	1		
59 d.3	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	grzejnik elektryczny Purmo Yali Ramo Q=1000 + komp- let zawieszę	szt.	2		
60 d.3	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	grzejnik elektryczny Purmo Yali Ramo Q=1250 + komp- let zawieszę	szt.	6		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61 d.3	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	grzejnik elektryczny Purmo Yali Ramo Q=1500 + komplet zawieszęń	szt.	1		
62 d.3	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	grzejnik elektryczny Purmo Yali Ramo Q=2000 + komplet zawieszęń	szt.	4		
4		instalacja wentylacji mechanicznej				
63 d.4	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Rekuperator Onyx Sky 400 Frapol + automatyka	szt.	1		
64 d.4	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.	1		
65 d.4	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm	szt.	1		
66 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	6+8 = 14,000		
67 d.4	KNR-W 2-17 0156-02 analogia	nawietrzak okrągły NOG80A z grzałką elektryczna	szt.	11		
68 d.4	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	wentylator łazienkowy silent100N	szt.	3		
69 d.4	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	wentylator kanałowy TD250/100 Ecowat 250m3/h	szt.	2		
70 d.4	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	wentylator kanałowy TD250/100 Ecowat 75m3/h	szt.	1		
71 d.4	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/l o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	17,15		
72 d.4	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/l o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	8,19+2 = 10,190		
73 d.4	KNR 0-34 0402-07 analogia	Izolacja matami (plytami) Thermasheet gr. 38 mm kanałów okrągłych	m ²	27,34		
5		instalacje zewnętrzne - kanalizacja sanitarna i deszczowa				
5.1		instalacja kanalizacji sanitarnej				
74 d.5. 1	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	63*0,8 = 50,400		
75 d.5. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	63*0,2 = 12,600		
76 d.5. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²	8,4		
77 d.5. 1	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach,	m	52,5		
78 d.5. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m ²	8,4		
79 d.5. 1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	46,2		
80 d.5. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	46,2		
81 d.5. 1	KNR-W 2-18 0803-05 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi - wcinka w sieć kanalizacji sanitarnej	wcin.	1		
5.2		instalacja kanalizacji deszczowej				
82 d.5. 2	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	192,76*0,8 = 154,208		
83 d.5. 2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	192,76*0,2 = 38,552		
84 d.5. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²	15,71		
85 d.5. 2	KNR-W 2-15 0203-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach,	m	9		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86 d.5. 2	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach,	m	89,2		
87 d.5. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m ²	15,71		
88 d.5. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4		
89 d.5. 2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3	[0.5 m] stud.	-4		
90 d.5. 2	KNR-W 2-18 0524-01 analogia	wpust uliczny fi 425 z kratką żeliwną C250	szt.	4		
91 d.5. 2	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	161,34		
92 d.5. 2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	161,34		
93 d.5. 2	KNR-W 2-18 0803-05 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi - wcinka w sieć kanalizacji deszczowej	wcin.	1		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		instalacja wodociągowa			
1	KNR-W 2-15 d.1 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	zawór zwrotny antyskażeniowy dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	zawór zwrotny dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-15 d.1 0143-01	zasobnikowy podgrzewacz wody Velis Evo Plus 50V	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 2-15 d.1 0143-01	zasobnikowy podgrzewacz wody Velis Evo Plus 100V	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 2-15 d.1 0143-01	zasobnikowy podgrzewacz wody Velis Evo Plus 30V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15 d.1 0130-01 analogia	zawór bezpieczeństwa SYR 2115 1/2"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9+2	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
10	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
11	KNR-W 2-15 d.1 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
13	KNR-W 2-15 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR-W 2-15 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
16	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
18	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
19	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
20	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
21	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		49,5	m	49,500	
				RAZEM	49,500
22	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		49,5	m	49,500	
				RAZEM	49,500
23	KNR-W 4-01 d.1 0338-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR-W 4-01 d.1 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNR-W 4-01 d.1 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR-W 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR-W 4-01 d.1 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNR-W 2-15 d.1 0128-02 analogia	dezynfekcja instalacji wodociągowej	m		
		49,5+40+35+12+6	m	142,500	
				RAZEM	142,500
29	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		49,5+40+35+12+6	m	142,500	
				RAZEM	142,500
30	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		49,5+40+35+12+6	m	142,500	
				RAZEM	142,500
2		instalacja kanalizacji sanitarnej			
31	KNR-W 2-01 d.2 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		43,68	m ³	43,680	
				RAZEM	43,680
32	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		4,095	m ²	4,095	
				RAZEM	4,095
33	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
35	KNR-W 2-15 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m ²		
		4,095	m ²	4,095	
				RAZEM	4,095
37	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-01 d.2 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		43,68-4,095-4,095	m ³	35,490	
				RAZEM	35,490
39	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24+7	m	31,000	
				RAZEM	31,000
40	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16,6	m	16,600	
				RAZEM	16,600
44	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
45	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
47	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR-W 4-01 d.2 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
51	KNR-W 4-01 d.2 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
52	KNR-W 4-01 d.2 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
53	KNR-W 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9+7+3+2+3	podej. podej.	24,000	
				RAZEM	24,000
55	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		instalacja grzewcza			
56	KNR-W 2-15 d.3 0432-03 analogia	kurtyna powietrzna elektryczna VTS E150 + automatyka 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	grzejnik elektryczny Purmo Yali Ramo Q=500 + komplet zawieszę	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	grzejnik elektryczny Purmo Yali Ramo Q=750 + komplet zawieszę	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	grzejnik elektryczny Purmo Yali Ramo Q=1000 + komplet zawieszę	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	grzejnik elektryczny Purmo Yali Ramo Q=1250 + komplet zawieszę	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	grzejnik elektryczny Purmo Yali Ramo Q=1500 + komplet zawieszę	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	grzejnik elektryczny Purmo Yali Ramo Q=2000 + komplet zawieszę	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		instalacja wentylacji mechanicznej			
63	KNR-W 2-17 d.4 0322-01 analogia	Rekuperator Onyx Sky 400 Frapol + automatyka 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-17 d.4 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-17 d.4 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 6+8	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
67	KNR-W 2-17 d.4 0156-02 analogia	nawietrzak okrągły NOG80A z grzałką elektryczna 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
68	KNR-W 2-17 d.4 0137-01 analogia	wentylator łazienkowy silent100N 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2-17 d.4 0201-01 analogia	wentylator kanałowy TD250/100 Ecowat 250m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR-W 2-17 d.4 0201-01 analogia	wentylator kanałowy TD250/100 Ecowat 75m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-17 d.4 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		17,15	m ²	17,150	
				RAZEM	17,150
72	KNR-W 2-17 d.4 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8,19+2	m ²	10,190	
				RAZEM	10,190
73	KNR 0-34 d.4 0402-07 analogia	Izolacja matami (płytami) Thermasheet gr. 38 mm kanałów okrągłych	m ²		
		27,34	m ²	27,340	
				RAZEM	27,340
5		instalacje zewnętrzne - kanalizacja sanitarna i deszczowa			
5.1		instalacja kanalizacji sanitarnej			
74	KNR-W 2-01 d.5. 0211-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		63*0,8	m ³	50,400	
				RAZEM	50,400
75	KNR-W 2-01 d.5. 0306-02 1	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		63*0,2	m ³	12,600	
				RAZEM	12,600
76	KNR 2-18 d.5. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		8,4	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
77	KNR-W 2-15 d.5. 0203-04 1 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach,	m		
		52,5	m	52,500	
				RAZEM	52,500
78	KNR 2-18 d.5. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m ²		
		8,4	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
79	KNR-W 2-01 d.5. 0312-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		46,2	m ³	46,200	
				RAZEM	46,200
80	KNR-W 2-01 d.5. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		46,2	m ³	46,200	
				RAZEM	46,200
81	KNR-W 2-18 d.5. 0803-05 1 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi - wcinka w sieć kanalizacji sanitarnej	wcin.		
		1	wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		instalacja kanalizacji deszczowej			
82	KNR-W 2-01 d.5. 0211-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		192,76*0,8	m ³	154,208	
				RAZEM	154,208
83	KNR-W 2-01 d.5. 0306-02 2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		192,76*0,2	m ³	38,552	
				RAZEM	38,552
84	KNR 2-18 d.5. 0501-03 2	Kanály rurowe - podłóža z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		15,71	m ²	15,710	
				RAZEM	15,710
85	KNR-W 2-15 d.5. 0203-05 2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach,	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
86	KNR-W 2-15 d.5. 0203-04 2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach,	m		
		89,2	m	89,200	
				RAZEM	89,200
87	KNR 2-18 d.5. 0501-03 2	Kanály rurowe - podłóža z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m ²		
		15,71	m ²	15,710	
				RAZEM	15,710
88	KNR-W 2-18 d.5. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
89	KNR-W 2-18 d.5. 0513-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3 -4	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
90	KNR-W 2-18 d.5. 0524-01 2 analogia	wpust uliczny fi 425 z kratką żeliwną C250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR-W 2-01 d.5. 0312-02 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		161,34	m ³	161,340	
				RAZEM	161,340
92	KNR-W 2-01 d.5. 0228-01 2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		161,34	m ³	161,340	
				RAZEM	161,340
93	KNR-W 2-18 d.5. 0803-05 2 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi - wcinka w sieć kanalizacji deszczowej	wcin.		
		1	wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 410,9592		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,4500		2,4500			
2.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6,2400		6,2400			
3.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm	kg	3,4800		3,4800			
4.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytemi widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt	3,1200		3,1200			
5.	piasek do zapraw	m ³	0,2840		0,2840			
6.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	13,7640		13,7640			
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,2000		0,2000			
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	56,3150		56,3150			
9.	wapno suchogaszzone	kg	31,3900		31,3900			
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0300		0,0300			
11.	cegła budowlana pełna	szt	328,0000		328,0000			
12.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	5,9200		5,9200			
13.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	11,0400		11,0400			
14.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,9280		0,9280			
15.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1,8800		1,8800			
16.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0800		0,0800			
17.	plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr. 12,5mm	kg	1,5300		1,5300			
18.	.łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	24,0000		24,0000			
19.	zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000		1,0000			
20.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	8,0000		8,0000			
21.	pierscienie odciążające żelbetowe	szt	4,0000		4,0000			
22.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	4,0000		4,0000			
23.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	18,6000		18,6000			
24.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	42,2700		42,2700			
25.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	28,8790		28,8790			
26.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	2,0000		2,0000			
27.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm - SN8	m	48,8250		48,8250			
28.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm - SN8	m	8,0100		8,0100			
29.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm - SN8	m	82,9560		82,9560			
30.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	3,7200		3,7200			
31.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,2400		0,2400			
32.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2,3240		2,3240			
33.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	6,4800		6,4800			
34.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	12,9600		12,9600			
35.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	37,8000		37,8000			
36.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	44,0000		44,0000			
37.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - stabi	m	54,4500		54,4500			
38.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,8500		2,8500			
39.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	8,0000		8,0000			
40.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3,0000		3,0000			
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	72,7650		72,7650			
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	44,4800		44,4800			
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	87,5060		87,5060			
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0,9400		0,9400			
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 225 mm	szt	3,9600		3,9600			
46.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	195,9100		195,9100			
47.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	48,0000		48,0000			
48.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	2,8200		2,8200			
49.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	7,3200		7,3200			
50.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	23,1000		23,1000			
51.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,8550		0,8550			
52.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2850		0,2850			
53.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,0000		4,0000			
54.	zawór zwrotny antyskażeniowy dn25	szt	1,0000		1,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	zawór zwrotny dn25	szt	1,0000		1,0000			
56.	zawór bezpieczeństwa SYR 2115 1/2"	szt	5,0000		5,0000			
57.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2850		0,2850			
58.	zawory splukujące do pisuarów	szt	3,0000		3,0000			
59.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennymosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	11,0000		11,0000			
60.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwanym o śr.nominalnej 15 mm	szt	7,0000		7,0000			
61.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	9,0000		9,0000			
62.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	3,0000		3,0000			
63.	spusty do brodzików natryskowych	szt	7,0000		7,0000			
64.	złączki splukujące do pisuarów	szt	3,0000		3,0000			
65.	grzejnik elektryczny Purmo Yali Ramo Q=500 + komplet zawieszzeń	szt	2,0000		2,0000			
66.	grzejnik elektryczny Purmo Yali Ramo Q=750 + komplet zawieszzeń	szt	1,0000		1,0000			
67.	grzejnik elektryczny Purmo Yali Ramo Q=1000 + komplet zawieszzeń	szt	2,0000		2,0000			
68.	grzejnik elektryczny Purmo Yali Ramo Q=1250 + komplet zawieszzeń	szt	6,0000		6,0000			
69.	grzejnik elektryczny Purmo Yali Ramo Q=1500 + komplet zawieszzeń	szt	1,0000		1,0000			
70.	grzejnik elektryczny Purmo Yali Ramo Q=2000 + komplet zawieszzeń	szt	4,0000		4,0000			
71.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000		1,0000			
72.	umywalki porcelanowe	szt	9,0000		9,0000			
73.	zlewozmywaki z tworzyw sztucznych	szt	2,0000		2,0000			
74.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	7,0000		7,0000			
75.	pisuary porcelanowe	szt	3,0000		3,0000			
76.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	6,0000		6,0000			
77.	sedesy typu kompakt	kpl	6,0000		6,0000			
78.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	3,0000		3,0000			
79.	wsporniki do umywalk	szt	9,0000		9,0000			
80.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	3,0000		3,0000			
81.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	4,0000		4,0000			
82.	pokrywa żeliwna	szt	1,0000		1,0000			
83.	stopnie włazowe żeliwne	szt	11,6000		11,6000			
84.	trzon studzienki rura karbowana	m	1,0500		1,0500			
85.	kineta studzienki z PE	szt	1,0000		1,0000			
86.	rura teleskopowa	szt	1,0000		1,0000			
87.	uszczelka	szt	2,0000		2,0000			
88.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,0000		2,0000			
89.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/l	m ²	20,2316		20,2316			
90.	kształtki wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe typ B/l	m ²	7,6552		7,6552			
91.	anemostaty kołowe, typ D	szt	14,0000		14,0000			
92.	czerpnie powietrza ściennie kołowe, typ B	szt	1,0000		1,0000			
93.	nawietrzak okrągły NOG80A z grzałką elektryczną	szt	11,0000		11,0000			
94.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C	szt	1,0000		1,0000			
95.	wentylator łazienkowy silent100N	szt	3,0000		3,0000			
96.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	18,4124		18,4124			
97.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	138,8487		138,8487			
98.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	3,1200		3,1200			
99.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	30,8000		30,8000			
100.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	1,6000		1,6000			
101.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	40,6000		40,6000			
102.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	175,9850		175,9850			
103.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	6,0000		6,0000			
104.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	13,3200		13,3200			
105.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	43,7500		43,7500			
106.	konstrukcja wsporcza	kg	62,0000		62,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
107.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	102,3000		102,3000			
108.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	54,4500		54,4500			
109.	mata (plyta) Thermasheet FR gr. 38 mm	m ²	31,4410		31,4410			
110.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	855,0000		855,0000			
111.	filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	1,2300		1,2300			
112.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	13,6860		13,6860			
113.	taśma Duct Tape szara 50 mm x 50 m	m	57,4140		57,4140			
114.	klej Thermaflex 474	dm ³	7,6840		7,6840			
115.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długość, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	21,3609		21,3609			
116.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	2,2200		2,2200			
117.	kausze stalowe ocynkowane	szt	12,5000		12,5000			
118.	zasobnikowy podgrzewacz wody Velis Evo Plus 50V		2,0000		2,0000			
119.	zasobnikowy podgrzewacz wody Velis Evo Plus 100V		2,0000		2,0000			
120.	zasobnikowy podgrzewacz wody Velis Evo Plus 30V		1,0000		1,0000			
121.	kurtyna powietrzna elektryczna VTS E150 + automatyka		4,0000		4,0000			
122.	Rekuperator Onyx Sky 400 Frapol + automatyka		1,0000		1,0000			
123.	wentylator kanałowy TD250/100 Ecowat 250m ³ /h		2,0000		2,0000			
124.	wentylator kanałowy TD250/100 Ecowat 75m ³ /h		1,0000		1,0000			
125.	wpust uliczny fi 425 z kratką żeliwną C250		4,0000		4,0000			
126.	kształtka połączeniowa PCV-siodło fi200		1,0000		1,0000			
127.	kształtka połączeniowa PCV-siodło fi160		1,0000		1,0000			
128.	podchloryn sodu	kg	7,1250		7,1250			
129.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14,6108		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0,8000		
3.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6,4000		
4.	wyciąg	m-g	1,9400		
5.	środek transportowy	m-g	22,1131		
6.	środek transportowy	m-g	0,7272		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	0,4900		
8.	samochód dostawczy	m-g	4,8153		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6000		
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4,2300		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6,6400		
12.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,6350		
				RAZEM	

Słownie: