

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa żłobka - Instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Jarantów, gm. Blizanów
INWESTOR : Gmina Blizanów
ADRES INWESTORA : Blizanów Drugi 52, 62-814 Blizanów
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stefan Nawrotkiewicz
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2024r

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	1.00 % R, S
zysk [Z]	1.00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
podatek VAT [PV]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2024r

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJE WOD-KAN					
1.1 Roboty przygotowawcze - DEMONTAŻE i ROZBIÓRKI CPV - 45111100-9					
1 d.1 .1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2 d.1 .1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3 d.1 .1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4 d.1 .1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm (przebicia stropów w inst. wod-kan)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5 d.1 .1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
6 d.1 .1	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
7 d.1 .1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		0.82	m ³	0.82	
				RAZEM	0.82
8 d.1 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		0.82	m ³	0.82	
				RAZEM	0.82
9 d.1 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4	m ³		
		0.82	m ³	0.82	
				RAZEM	0.82
1.2 ROBOTY BUDOWLANE CPV - 45212300-9					
10 d.1 .2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
11 d.1 .2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
12 d.1 .2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
13 d.1 .2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewo- dami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 12.0	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
14 d.1 .2	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10.0	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.3 Instalacja wod-kan CPV: 45330000-9					
15 d.1 .3	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypa- niem wykopu ziemią z ukopu 36.4	m ³ m ³	 36.40	
				RAZEM	36.40
16 d.1 .3	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wy- kopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19.0	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
17 d.1 .3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.1 .3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 52.0	m m	 52.00	
				RAZEM	52.00
19 d.1 .3	KNNR 4 0207-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
20 d.1 .3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
21 d.1 .3	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 9.0	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
22 d.1 .3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15.0	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1 .3	KNNR 4 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
24 d.1 .3	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
25 d.1 .3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
26 d.1 .3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27 d.1 .3	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1 .3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.1 .3	KNNR 4 0213-05 analogia	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30 d.1 .3	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.1 .3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.1 .3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.1 .3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wersja dla dzieci przedszkolnych 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
34 d.1 .3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1 .3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla dzieci przedszkolnych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.1 .3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy stalowej kwasoodpornej na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
37 d.1 .3	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1 .3	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpusty PCV podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.1 .3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		95.0	m	95.00	
				RAZEM	95.00
40 d.1 .3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN 20) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
41 d.1 .3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN20) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21.0	m	21.00	
				RAZEM	21.00
42 d.1 .3	S 215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		134.0	m	134.00	
				RAZEM	134.00
43 d.1 .3	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		134.0	m	134.00	
				RAZEM	134.00
44 d.1 .3	KNNR 4 0128-01 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		134.0	m	134.00	
				RAZEM	134.00
45 d.1 .3	KNNR INS-TAL 0109-01	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowanyo śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1 .3	KNR INS-TAL 0109-02	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.1 .3	KNR INS-TAL 0109-03	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1 .3	KNR INS-TAL 0109-01	Zawór odcinający pod baterie wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
49 d.1 .3	KNR INS-TAL 0109-01	Zawór do płuczek ustępowych wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
50 d.1 .3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
51 d.1 .3	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
52 d.1 .3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.1 .3	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
54 d.1 .3	S 215 0500-02	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.1 .3	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
56 d.1 .3	KNNR 4 0139-03	Mieszacz termostatyczny o śr. nominalnej 20x20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1 .3	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 400 x 400 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1 .3	KNR-W 2-15 0143-04 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.1 .3	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.1 .3	KNR INS- TAL 0308-04	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.1 .3	KNNR 4 0511-09	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 12 dm3 - do inst. c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.1 .3	KNR-W 2-15 0134-08	Zawory bezpieczeństwa membranowe typ 2115 dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.1 .3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		95.0	m	95.00	
				RAZEM	95.00
64 d.1 .3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.25 mm (N)	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
2 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO					
2.1 Roboty przygotowawcze - demontaże i rozbiórki CPV: 45111100-9					
65 d.2 .1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66 d.2 .1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.2 .1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm (przebicia stropów w inst. c.o.)	szt.		
		2	szt.	2.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
68 d.2 .1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod szafki rozdzielaczo- we 0.96	m ² m ²	 0.96	
				RAZEM	0.96
69 d.2 .1	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
70 d.2 .1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 0.82	m ³ m ³	 0.82	
				RAZEM	0.82
71 d.2 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 0.82	m ³ m ³	 0.82	
				RAZEM	0.82
72 d.2 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 0.82	m ³ m ³	 0.82	
				RAZEM	0.82
2.2 Roboty budowlane CPV: 45216113-9					
73 d.2 .2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
74 d.2 .2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
75 d.2 .2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
76 d.2 .2	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
2.3 Roboty instalacji C.O. C.T. CPV:45331100-7					
77 d.2 .3	KNNR 4 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 2.0	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
78 d.2 .3	KNNR 4 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 39.0	m m	 39.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	39.00
79 d.2 .3	KNNR 4 0403-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 11.0	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
80 d.2 .3	KNNR 4 0403-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 54 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 24.0	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
81 d.2 .3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 76.0	m m	76.00	
				RAZEM	76.00
82 d.2 .3	KNNR 0-31 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE o śr. 17 mm i rozstawie wg projektu; woda grzewcza o temperaturze 40/30 st.C, z termostatami pomieszczeniowymi i zaworami regulacyjnymi na rozdzielaczach w szafkach 179.77	m ² m ²	179.77	
				RAZEM	179.77
83 d.2 .3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.2 .3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 1643.0	m m	1643.00	
				RAZEM	1643.00
85 d.2 .3	KNNR 4 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, do instalacji c.o. o ilości obwodów 9 - 10 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
86 d.2 .3	KNNR INS-TAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
87 d.2 .3	KNNR INS-TAL 0308-04	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.2 .3	KNNR INS-TAL 0308-05	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
89 d.2 .3	KNNR INS-TAL 0308-07	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o.	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
90 d.2 .3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
91 d.2 .3	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		39.0	m	39.00	
				RAZEM	39.00
92 d.2 .3	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
93 d.2 .3	KNZ 15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		24.0	m	24.00	
				RAZEM	24.00
94 d.2 .3	KNR 2-16 0604-01	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm	m ²		
		1.1	m ²	1.10	
				RAZEM	1.10
95 d.2 .3	KNNR 4 0503-08 analogia	Pompa ciepła typu monoblok, powietrze woda o mocy grzewczej Q=14,0 kW, do montażu na zewnątrz łącznie z regulatorem, czujnikami e i okablowaniem w zakresie automatyki i sterowania oraz zasilania elektrycznego poszczególnych urządzeń od szafki elektrycznej zasilającej i podłączeniem instalacji grzewczej, oraz konstrukcją wsporczą do montażu na dachu budynku	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
96 d.2 .3	KNNR 4 0507-04 analogia	Zbiornik buforowy wody grzewczej o poj.500 dm ³ z termometrem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.2 .3	KNR INS- TAL 0308-05	Filtr siatkowy o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.2 .3	KNR INS- TAL 0308-04	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.2 .3	KNR 2-15 0408-05 analogia	Zawór regulacyjny przełączający trójdrogowy o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 0 d.2 .3	KNR 2-15 0408-05 analogia	Zawór regulacyjny mieszający trójdrogowy o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 1 d.2 .3	KNR 2-15 0408-05 analogia	Zawór regulacyjny dwudrogowy o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 2 d.2 .3	KNR 7-07 0101-01	Pompa o napędzie elektrycznym do inst. c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 3 d.2 .3	KNR 7-07 0101-01	Pompa o napędzie elektrycznym do inst. c.t.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 4 d.2 .3	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1, MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 naczynie przeponowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 5 d.2 .3	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
10 6 d.2 .3	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane z rurką i kurkiem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10 7 d.2 .3	KNNR 4 0528-03 analogia	Próby szczelności instalacji technologicznej ciepłowni	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10 8 d.2 .3	KNNR 4 0529-02 analogia	Uruchomienie centrali ciepłej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	INSTALACJA WENTYLACYJNA				
3.1	Roboty przygotowawcze - DEMONTAŻE i ROZBIÓRKI CPV - 45111100-9				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 9 d.3 .1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
11 0 d.3 .1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2 ROBOTY BUDOWLANE CPV - 45212300-9					
11 1 d.3 .2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
11 2 d.3 .2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.3 ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45331210-1					
11 3 d.3 .3	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		9.42	m ²	9.42	
				RAZEM	9.42
11 4 d.3 .3	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		8.82	m ²	8.82	
				RAZEM	8.82
11 5 d.3 .3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
11 6 d.3 .3	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ C o śr.250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 7 d.3 .3	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 8 d.3 .3	KNR 2-17 0203-06 z.o.3.3. 9903	Wentylator kanałowy z filtrem powietrza i nagrzewnicą wod- na o mocy 8,5 kW z automatyką, sterowaniem, króćcami amortyzacyjnymi 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
11 9 d.3 .3	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.250 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12 0 d.3 .3	KNR 0-34 0303-12	Izolacja przewodów wentylacyjnych nawiewnych o przekro- jach prostokątnych i kołowych o obwodzie 400-800 mm ma- tami Thermasheet o gr. 30 mm 15.69	m ² m ²	 15.69	
				RAZEM	15.69
3.4 KANALIZACJA SANITARNA I INST. WODOCIAGOWA NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU					
3.4 Roboty ziemne CPV: 45112500-0					
12 1 d.3 .4. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.1	km km	 0.10	
				RAZEM	0.10
12 2 d.3 .4. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 16.40	m ³ m ³	 16.40	
				RAZEM	16.40
12 3 d.3 .4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochoda- mi samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzo- nej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 16.40	m ³ m ³	 16.40	
				RAZEM	16.40
12 4 d.3 .4. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 23.92	m ³ m ³	 23.92	
				RAZEM	23.92
12 5 d.3 .4. 1	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 5.98	m ³ m ³	 5.98	
				RAZEM	5.98

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 6 d.3 .4. 1	KNNR 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	m ²		
		92.60	m ²	92.60	
				RAZEM	92.60
12 7 d.3 .4. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - OBSYPKA RUROCIĄGÓW DO 30 cm PONAD LICO RURY PIASKIEM	m ³		
		15.81	m ³	15.81	
				RAZEM	15.81
12 8 d.3 .4. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-III - ZASYPANIE GRUNTEM RODZIMYM	m ³		
		36.4	m ³	36.40	
				RAZEM	36.40
12 9 d.3 .4. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - ZASYPANIE GRUNTEM RODZIMYM	m ³		
		5.98	m ³	5.98	
				RAZEM	5.98
13 0 d.3 .4. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
		5.98	m ³	5.98	
				RAZEM	5.98
13 1 d.3 .4. 1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		15.81	m ³	15.81	
				RAZEM	15.81
3.4 Kanalizacja sanitarna CPV: 45231300-8					
13 2 d.3 .4. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		11.60	m ³	11.60	
				RAZEM	11.60
13 3 d.3 .4. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		57	m	57.00	
				RAZEM	57.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 4 d.3 .4. 2	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr 600 mm z PCv z włazem żeliwnym kl D400 kompletna	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
13 5 d.3 .4. 2	kalkula- cja własn- a	Kanały rurowe - wstawienie odgałęzienia o średnicy nominalnej 160 mm w istn. zbiornik ścieków	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.4 .3	Zewn. instalacja wodociągowa CPV: 45231300-8				
13 6 d.3 .4. 3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.90	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
13 7 d.3 .4. 3	KNNR 4 1708-01	Przyłączenie wodociągowe z rur ciśnieniowych PE do istn. instalacji w budynku przedszkola - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
13 8 d.3 .4. 3	KNNR INS- TAL 0109-04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 9 d.3 .4. 3	KNNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 INSTALACJE WOD-KAN						
1.1 Roboty przygotowawcze - DEMONTAŻE i ROZBIÓRKI CPV - 45111100-9						
1 d.1 .1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10	0.000	0.00
2 d.1 .1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2	0.000	0.00
3 d.1 .1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2	0.000	0.00
4 d.1 .1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm (przebicia stropów w inst. wod-kan)	szt.	3	0.000	0.00
5 d.1 .1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10	0.000	0.00
6 d.1 .1	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12	0.000	0.00
7 d.1 .1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	0.82	0.000	0.00
8 d.1 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	0.82	0.000	0.00
9 d.1 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4	m ³	0.82	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze - DEMONTAŻE i ROZBIÓRKI

CPV - 45111100-9

		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)		
RAZEM		
zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		
RAZEM		
podatek VAT [PV] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2 ROBOTY BUDOWLANE CPV - 45212300-9						

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10 d.1 .2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	3	0.000	0.00
11 d.1 .2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	10	0.000	0.00
12 d.1 .2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	4	0.000	0.00
13 d.1 .2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	12	0.000	0.00
14 d.1 .2	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	10	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

CPV - 45212300-9

RAZEM		RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)		
RAZEM		
zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		
RAZEM		
podatek VAT [PV] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3 Instalacja wod-kan CPV: 45330000-9						
15 d.1 .3	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m ³	36.4	0.000	0.00
16 d.1 .3	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	19	0.000	0.00
17 d.1 .3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4	0.000	0.00
18 d.1 .3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	52	0.000	0.00
19 d.1 .3	KNNR 4 0207-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m	6	0.000	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1 .3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8	0.000	0.00
21 d.1 .3	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9	0.000	0.00
22 d.1 .3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15	0.000	0.00
23 d.1 .3	KNNR 4 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	szt.	5	0.000	0.00
24 d.1 .3	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	szt.	7	0.000	0.00
25 d.1 .3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5	0.000	0.00
26 d.1 .3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3	0.000	0.00
27 d.1 .3	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1	0.000	0.00
28 d.1 .3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2	0.000	0.00
29 d.1 .3	KNNR 4 0213-05 analogia	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	3	0.000	0.00
30 d.1 .3	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4	0.000	0.00
31 d.1 .3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	0.000	0.00
32 d.1 .3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2	0.000	0.00
33 d.1 .3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wersja dla dzieci przedszkolnych	kpl.	3	0.000	0.00
34 d.1 .3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1	0.000	0.00
35 d.1 .3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla dzieci przedszkolnych	kpl.	2	0.000	0.00
36 d.1 .3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy stalowej kwasoodpornej na ścianie	szt.	3	0.000	0.00
37 d.1 .3	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	1	0.000	0.00
38 d.1 .3	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpusty PCV podłogowe o śr. 50 mm	szt.	3	0.000	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.1 .3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	95	0.000	0.00
40 d.1 .3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN20) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18	0.000	0.00
41 d.1 .3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN20) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	21	0.000	0.00
42 d.1 .3	S 215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m	134	0.000	0.00
43 d.1 .3	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	134	0.000	0.00
44 d.1 .3	KNNR 4 0128-01 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	134	0.000	0.00
45 d.1 .3	KNR INS-TAL 0109-01	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.	2	0.000	0.00
46 d.1 .3	KNR INS-TAL 0109-02	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.	2	0.000	0.00
47 d.1 .3	KNR INS-TAL 0109-03	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.	1	0.000	0.00
48 d.1 .3	KNR INS-TAL 0109-01	Zawór odcinający pod baterie wodociągowe gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.	18	0.000	0.00
49 d.1 .3	KNR INS-TAL 0109-01	Zawór do płuczek ustępowych wodociągowe gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.	3	0.000	0.00
50 d.1 .3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4	0.000	0.00
51 d.1 .3	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	0.000	0.00
52 d.1 .3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1	0.000	0.00
53 d.1 .3	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	19	0.000	0.00
54 d.1 .3	S 215 0500-02	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 25 mm	szt.	2	0.000	0.00
55 d.1 .3	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	3	0.000	0.00
56 d.1 .3	KNNR 4 0139-03	Mieszacz termostatyczny o śr. nominalnej 20x20 mm	szt.	1	0.000	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 d.1 .3	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 400 x 400 mm	kpl.	1	0.000	0.00
58 d.1 .3	KNR-W 2-15 0143-04 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm ³	kpl.	1	0.000	0.00
59 d.1 .3	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	kpl.	1	0.000	0.00
60 d.1 .3	KNR INS-TAL 0308-04	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.	1	0.000	0.00
61 d.1 .3	KNNR 4 0511-09	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 12 dm ³ - do inst. c.w.u.	szt.	1	0.000	0.00
62 d.1 .3	KNR-W 2-15 0134-08	Zawory bezpieczeństwa membranowe typ 2115 dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0.000	0.00
63 d.1 .3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	95	0.000	0.00
64 d.1 .3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.25 mm (N)	m	18	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja wod-kan CPV: 45330000-9

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)	
RAZEM	
zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
podatek VAT [PV] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE WOD-KAN

RAZEM		RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)		
RAZEM		
zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		
RAZEM		
podatek VAT [PV] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO						
2.1 Roboty przygotowawcze - demontaże i rozbiórki CPV: 45111100-9						
65 d.2 .1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2	0.000	0.00
66 d.2 .1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2	0.000	0.00
67 d.2 .1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm (przebicia stropów w inst. c.o.)	szt.	2	0.000	0.00
68 d.2 .1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod szafki rozdzielaczowe	m ²	0.96	0.000	0.00
69 d.2 .1	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6	0.000	0.00
70 d.2 .1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	0.82	0.000	0.00
71 d.2 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	0.82	0.000	0.00
72 d.2 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4	m ³	0.82	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze - demontaże i rozbiórki CPV: 45111100-9

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)	
RAZEM	
zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
podatek VAT [PV] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	Roboty budowlane CPV: 45216113-9					
73 d.2 .2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	2	0.000	0.00
74 d.2 .2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2	0.000	0.00
75 d.2 .2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	2	0.000	0.00
76 d.2 .2	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	6	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane CPV: 45216113-9

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)	
RAZEM	
zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
podatek VAT [PV] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3	Roboty instalacji C.O. C.T. CPV:45331100-7					

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77 d.2 .3	KNNR 4 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	2	0.000	0.00
78 d.2 .3	KNNR 4 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	39	0.000	0.00
79 d.2 .3	KNNR 4 0403-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	11	0.000	0.00
80 d.2 .3	KNNR 4 0403-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 54 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	24	0.000	0.00
81 d.2 .3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	76	0.000	0.00
82 d.2 .3	KNR 0-31 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE o śr. 17 mm i rozstawie wg projektu; woda grzewcza o temperaturze 40/30 st.C, z termostatami pomieszczeniowymi i zaworami regulacyjnymi na rozdzielaczach w szafkach	m ²	179.77	0.000	0.00
83 d.2 .3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	0.000	0.00
84 d.2 .3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	1643	0.000	0.00
85 d.2 .3	KNNR 4 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, do instalacji c.o. o ilości obwodów 9 - 10	szt.	2	0.000	0.00
86 d.2 .3	KNR INS-TAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	8	0.000	0.00
87 d.2 .3	KNR INS-TAL 0308-04	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.	1	0.000	0.00
88 d.2 .3	KNR INS-TAL 0308-05	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.	14	0.000	0.00
89 d.2 .3	KNR INS-TAL 0308-07	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o.	szt.	6	0.000	0.00
90 d.2 .3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8	0.000	0.00
91 d.2 .3	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m	39	0.000	0.00
92 d.2 .3	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m	11	0.000	0.00
93 d.2 .3	KNZ 15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm	m	24	0.000	0.00
94 d.2 .3	KNR 2-16 0604-01	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm	m ²	1.1	0.000	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95 d.2 .3	KNNR 4 0503-08 analogia	Pompa ciepła typu monoblok, powietrze woda o mocy grzewczej Q=14,0 kW, do montażu na zewnątrz łącznie z regulatorem, czujnikami e i okablowaniem w zakresie automatyki i sterowania oraz zasilania elektrycznego poszczególnych urządzeń od szafki elektrycznej zasilającej i podłączeniem instalacji grzewczej, oraz konstrukcją wsporczą do montażu na dachu budynku	kpl.	2	0.000	0.00
96 d.2 .3	KNNR 4 0507-04 analogia	Zbiornik buforowy wody grzewczej o poj.500 dm3 z termometrem	szt.	1	0.000	0.00
97 d.2 .3	KNR INS- TAL 0308- 05	Filtr siatkowy o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o.	szt.	1	0.000	0.00
98 d.2 .3	KNR INS- TAL 0308- 04	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o.	szt.	1	0.000	0.00
99 d.2 .3	KNR 2-15 0408-05 analogia	Zawór regulacyjny przełączający trójdrogowy o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm z siłownikiem	szt.	1	0.000	0.00
100 d.2 .3	KNR 2-15 0408-05 analogia	Zawór regulacyjny mieszający trójdrogowy o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm z siłownikiem	szt.	1	0.000	0.00
101 d.2 .3	KNR 2-15 0408-05 analogia	Zawór regulacyjny dwudrogowy o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm z siłownikiem	szt.	1	0.000	0.00
102 d.2 .3	KNR 7-07 0101-01	Pompa o napędzie elektrycznym do inst. c.o.	kpl.	1	0.000	0.00
103 d.2 .3	KNR 7-07 0101-01	Pompa o napędzie elektrycznym do inst. c.t.	kpl.	1	0.000	0.00
104 d.2 .3	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1, MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 naczynie przeponowe	szt.	1	0.000	0.00
105 d.2 .3	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	6	0.000	0.00
106 d.2 .3	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane z rurką i kurkiem	szt.	4	0.000	0.00
107 d.2 .3	KNNR 4 0528-03 analogia	Próby szczelności instalacji technologicznej ciepłowni	szt.	2	0.000	0.00
108 d.2 .3	KNNR 4 0529-02 analogia	Uruchomienie centrali ciepłej	szt.	1	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty instalacji C.O. C.T. CPV:45331100-7

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)	
RAZEM	
zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
podatek VAT [PV] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁĄ TECHNOLOGICZNEGO

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)	
RAZEM	
zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
podatek VAT [PV] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	INSTALACJA WENTYLACYJNA					
3.1	Roboty przygotowawcze - DEMONTAŻE i ROZBIÓRKI CPV - 45111100-9					
10 9 d.3 .1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	11	0.000	0.00
11 0 d.3 .1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze - DEMONTAŻE i ROZBIÓRKI

CPV - 45111100-9

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)	
RAZEM	
zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
podatek VAT [PV] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2	ROBOTY BUDOWLANE CPV - 45212300-9					
11 1 d.3 .2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	11	0.000	0.00
11 2 d.3 .2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

CPV - 45212300-9

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)	
RAZEM	
zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
podatek VAT [PV] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3	ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45331210-1					
11 3 d.3 .3	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	9.42	0.000	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11 4 d.3 .3	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	8.82	0.000	0.00
11 5 d.3 .3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	6	0.000	0.00
11 6 d.3 .3	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ C o śr.250 mm	szt.	1	0.000	0.00
11 7 d.3 .3	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory łazienkowe	szt.	7	0.000	0.00
11 8 d.3 .3	KNR 2-17 0203-06 z.o.3.3. 9903	Wentylator kanałowy z filtrem powietrza i nagrzewnicą wodną o mocy 8,5 kW z automatyką, sterowaniem, króćcami amortyzacyjnymi	kpl	1	0.000	0.00
11 9 d.3 .3	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.250 mm	szt.	1	0.000	0.00
12 0 d.3 .3	KNR 0-34 0303-12	Izolacja przewodów wentylacyjnych nawiewnych o przekrojach prostokątnych i kołowych o obwodzie 400-800 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm	m ²	15.69	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45331210-1

		RAZEM
	RAZEM	
	Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)	
	RAZEM	
	zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
	RAZEM	
podatek VAT [PV] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	RAZEM	
	RAZEM	
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4	KANALIZACJA SANITARNA I INST. WODOCIAGOWA NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU					
3.4 .1	Roboty ziemne CPV: 45112500-0					

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12 1 d.3 .4. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.1	0.000	0.00
12 2 d.3 .4. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	16.4	0.000	0.00
12 3 d.3 .4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	16.4	0.000	0.00
12 4 d.3 .4. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	23.92	0.000	0.00
12 5 d.3 .4. 1	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	m ³	5.98	0.000	0.00
12 6 d.3 .4. 1	KNNR 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	m ²	92.6	0.000	0.00
12 7 d.3 .4. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - OBSYPKA RUROCIĄGÓW DO 30 cm PONAD LICO RURY PIASKIEM	m ³	15.81	0.000	0.00
12 8 d.3 .4. 1	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-III - ZASYPANIE GRUNTEM RODZIMYM	m ³	36.4	0.000	0.00
12 9 d.3 .4. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - ZASYPANIE GRUNTEM RODZIMYM	m ³	5.98	0.000	0.00
13 0 d.3 .4. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	5.98	0.000	0.00
13 1 d.3 .4. 1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³	15.81	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne CPV: 45112500-0

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)	
RAZEM	
zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
podatek VAT [PV] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4	Kanalizacja sanitarna CPV: 45231300-8					
.2						
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	11.6	0.000	0.00
2	1411-03					
d.3						
.4.						
2						
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	57	0.000	0.00
3	1308-03					
d.3						
.4.						
2						
13	KNNR 4	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr 600 mm z PCv z włazem żeliwnym kl D400 kompletna	kpl.	4	0.000	0.00
4	1417-01					
d.3						
.4.						
2						
13	kalkulacja	Kanały rurowe - wstawienie odgałęzienia o średnicy nominalnej 160 mm w istn. zbior-nik ścieków	szt.	4	0.000	0.00
5	własna					
d.3						
.4.						
2						

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna CPV: 45231300-8

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)	
RAZEM	
zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
podatek VAT [PV] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4	Zewn. instalacja wodociągowa CPV: 45231300-8					
.3						
13 6 d.3 .4. 3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.9	0.000	0.00
13 7 d.3 .4. 3	KNNR 4 1708-01	Przyłączenie wodociągowe z rur ciśnieniowych PE do istn. instalacji w budynku przedszkola - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	12	0.000	0.00
13 8 d.3 .4. 3	KNR INSTAL 0109-04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.	1	0.000	0.00
13 9 d.3 .4. 3	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32 mm	szt.	1	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

Zewn. instalacja wodociągowa CPV: 45231300-8

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)	
RAZEM	
zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
podatek VAT [PV] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA I INST. WODOCIĄGOWA NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)	
RAZEM	
zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
podatek VAT [PV] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WENTYLACYJNA

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)	
RAZEM	
zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
podatek VAT [PV] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS
		RAZEM
	RAZEM	
	Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)	
	RAZEM	
	zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
	RAZEM	
	podatek VAT [PV] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	
	RAZEM	
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł