

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH W I LO
ADRES INWESTYCJI : UL. JEDNOŚCI ROBOTNICZEJ 10 W GŁOGOWIE
INWESTOR : I Liceum Ogólnokształcące
ADRES INWESTORA : 67-200 Głogów ul. Jedności Robotniczej 10
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PPK CADIMA Paweł Macher
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch Joanna Nowak
DATA OPRACOWANIA : 2013-06-27

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-06-27

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - DEMONTAŻ			
1	KNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
d.1.	0108-01				
1		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.	0230-04				
1		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1.	0233-03				
1		6+9	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0233-04				
1		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0234-02				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki o śr. do 110 mm	szt.		
d.1.	0234-13				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.	0506-01				
1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8		Wywóz materiałów z demontażu i złomowanie	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45332200-5	INSTALACJE SANITARNE - INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁE.			
9	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	01				
2		192,8	m	192,800	
				RAZEM	192,800
10	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	01				
2		33,8	m	33,800	
				RAZEM	33,800
11	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	02				
2		34,5	m	34,500	
				RAZEM	34,500
12	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	03				
2		17,7	m	17,700	
				RAZEM	17,700
13	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	04				
2		27,7	m	27,700	
				RAZEM	27,700
14	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	05				
2		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	S-215 0500- d.1. 01 2	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm 19*2+8+2+2	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
16	S-215 0500- d.1. 06 2	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr. zewn. rury 20 mm 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
17	S-215 0700- d.1. 03 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 192,8+33,8+34,5+17,7+27,7+25	m m	 331,500	
				RAZEM	331,500
18	KNNR 4 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 331,5	m m	 331,500	
				RAZEM	331,500
19	KNNR 4 d.1. 0128-02 2 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 331,5	m m	 331,500	
				RAZEM	331,500
20	KNNR 4 d.1. 0133-01 2	Zawory pod umywalkę o śr. nominalnej 15 mm 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0132-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0132-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 d.1. 0136-01 2	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0201-03	Baterie umywalkowe - pneumatyczna z mieszaczem wydatek 3 l/min o ustawianym czasie wypływu , uruchamiana przycikiem 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
26	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0203-01	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna wydatek 3 l/min o ustawianym czasie wypływu , uruchamiana automatycznie zasilanie baterijne 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNNR 4 d.1. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące z mieszaczem dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.1. 0143-01 2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami 100L 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 15-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 13 mm (J) 192,8+33,8	m m	 226,600	
				RAZEM	226,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		34,5+17,7+27,7+25	m	104,900	
				RAZEM	104,900
31	KNR 4-01 d.1. 0339-03 2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		(17+1+20+8+2)*2,5	m	120,000	
				RAZEM	120,000
32	KNR 4-01 d.1. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
33	KNR 4-01 d.1. 0333-12 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR 4-01 d.1. 0325-04 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
35	KNR 4-01 d.1. 0323-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
36	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3	45332300-6	INSTALACJE SANITARNE - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNE.			
37	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18+6+3+13+12+7+5	m	64,000	
				RAZEM	64,000
38	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6+4+3+9+3+28*1,2	m	58,600	
				RAZEM	58,600
39	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		20+8+5	podej.	33,000	
				RAZEM	33,000
40	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		18	podej.	18,000	
				RAZEM	18,000
41	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 3	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 3	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych wraz ze skrzynką montowaną w posadzce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
45	KNNR 4 d.1. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
46	KNNR 4 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
47	KNNR 4 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z dozownikiem mydła	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNNR 4 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.1. 0234-02 3	Pisuary pojedyncze zaworem splukującym uruchamianym przyciskiem wypływ 9l/min czas 6 sekund	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
50	KNNR 4 d.1. 0232-02 3	Brodzik natryskowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 4-01 d.1. 0336-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30*1,2	m	36,000	
				RAZEM	36,000
52	KNR 4-01 d.1. 0324-04 3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach 'na pełno'	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
53	d.1. analiza indy- 3 widualna	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4	45331100-7	INSTALACJE SANITARNE - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA/			
54	KNR INSTAL d.1. 0301-03 4	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
55	KNNR 4 d.1. 0409-02 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNR INSTAL d.1. 0305-01 4 analogia	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach - podłączenie grzejników VK	kol.		
		3	kol.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR INSTAL d.1. 0307-01 4	Płukanie instalacji c.o.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
58	KNR INSTAL d.1. 0307-03 4	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
59	KNR INSTAL d.1. 0307-04 4	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	urząd.	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNR INSTAL d.1. 0309-02 4	Zawór grzejnikowy powrotny o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNR INSTAL d.1. 0309-07 4	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR INSTAL d.1. 0309-09 4	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 4 d.1. 0412-01 4 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR 0-34 d.1. 0101-10 4	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.5	45331210-1	INSTALACJE SANITARNE - INSTALACJA WENTYLACJ			
67	KNR 2-17 d.1. 0113-03 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - ocieplonej wełną mineralną	m ²		
		ObwódKołaD(0,15)*(8+15+9+6+6+12+8+6)	m ²	32,970	
				RAZEM	32,970
68	KNR-W 2-17 d.1. 0202-01 z.o. 5 3.3. 9902 analogia	Wentylatory ścienny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 2-17 d.1. 0202-01 z.o. 5 3.3. 9902 analogia	Wentylatory kanałowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR-W 2-17 d.1. 0137-01 5 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-17 d.1. 0136-03 5	Dostawa i montaż klap zwrotnych do przewodów wentylacyjnych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNR 2-17 d.1. 0140-01 5 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
73	d.1. wycena indywidualna	Uszczelnienie wejścia do przewodu murowanego	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	d.1. wycena indywidualna	Regulacja wentylacji	kpl		
5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000