
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ETAP II : budowa dwóch domów dziecka realizowanych w dwóch etapach (budynek A - etap I, budynek B - etap II)
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR EW 294/5, 373/1 OBRĘB 0001 SZPROTAWA.UL. SOBIESKIEGO.
INWESTOR : POWIAT ŻAGAŃSKI,
ADRES INWESTORA : UL. DWORCOWA 39, 68-100 ŻAGAŃ
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
1 d.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 85.6	m ³ m ³	 85.600	
				RAZEM	85.600
2 d.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 24.75	m ³ m ³	 24.750	
				RAZEM	24.750
3 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 12.88	m ³ m ³	 12.880	
				RAZEM	12.880
4 d.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 25.76	m ³ m ³	 25.760	
				RAZEM	25.760
5 d.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 85.6	m ³ m ³	 85.600	
				RAZEM	85.600
6 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 85.6	m ³ m ³	 85.600	
				RAZEM	85.600
7 d.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 24.75	m ³ m ³	 24.750	
				RAZEM	24.750
8 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 24.75	m ³ m ³	 24.750	
				RAZEM	24.750
9 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNKRB 4-I 0306-01	Zawory grzybkowe o śr. nominalnej 40 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNR 0-35 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2" 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm, łączniki redukcyjne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD o śr. 50mm - trójnik 1.00	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm 54.6	m m	 54.600	
				RAZEM	54.600
15 d.1	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm 2.00	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNR-W 4-01 0335-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z rur stalowych o śr. do 80 mm 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm 1.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 85.91	odc.20 0m odc.20 0m	85.910	
				RAZEM	85.910
21 d.1	analiza in- dywidualna	Badanie bakteriologiczne wody 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNRKB 1 0109-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych kolei1równinnym 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ					
23 d.2	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 38.80	m ³ m ³	38.800	
				RAZEM	38.800
24 d.2	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 8.64	m ³ m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
25 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.6	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
26 d.2	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 3.2	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
27 d.2	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 38.80	m ³ m ³	38.800	
				RAZEM	38.800
28 d.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I,II 38.8	m ³ m ³	38.800	
				RAZEM	38.800
29 d.2	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 4.8	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
30 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 4.8	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
31 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12.5	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
32 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNKRB 1 0109-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 PRZYŁĄCZE GAZOWE					
35 d.3	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 2.4	m³ m³	 2.400	
				RAZEM	2.400
36 d.3	KNR 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafka gazowa naścienna 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	kalkulacja własna	Podłączenie przyłącza do sieci średniego ciśnienia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3	KNR 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
42 d.3	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 2.4	m³ m³	 2.400	
				RAZEM	2.400
4 KANALIZACJA SANITARNA PODPOSADZKOWA - BUDYNEK II					
43 d.4	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 12.00	m³ m³	 12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.40	m³ m³	 2.400	
				RAZEM	2.400
45 d.4	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 6.00	m³ m³	 6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.4	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 12.00	m³ m³	 12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 12.00	m³ m³	 12.000	
				RAZEM	12.000
48 d.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 38.00	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
49 d.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
5 KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK II					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 21.00	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
52 d.5	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
54 d.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4.00	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 17.00	podej. podej.	 17.000	
				RAZEM	17.000
59 d.5	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 24.00	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
60 d.5	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 24.00	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
61 d.5	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.5	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6 BIAŁY MONTAŻ - BUDYNEK II					
63 d.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 6.00	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.6	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 6.00	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
65 d.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy 2-komorowy bez ociek na szafce 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.6	analiza indywidualna	Montaż poręczy dla osób niepełnosprawnych w WC	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.6	KNR 0-35 0124-01 analogia	Odptyw liniowy pod natrysk L=600	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.6	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne wypływowe żeliwne, ocynkowane, ze złączką do weża o śr. nominalnej 20 mm + izolator przepływów zwrotnych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór odcinający umywalkowy 1/2" x 3/8"	szt.		
		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
75 d.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór odcinający umywalkowy 1/2" x 1/2"	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
76 d.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - BUDYNEK II					
78 d.7	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.7	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 40mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.7	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.7	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		27.00	m	27.000	
				RAZEM	27.000
82 d.7	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
83 d.7	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
84 d.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
85 d.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		27.00	m	27.000	
				RAZEM	27.000
86 d.7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
87 d.7	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
88 d.7	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
89 d.7	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.7	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.7	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.7	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.7	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 34.00	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
94 d.7	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 188.00	m m	 188.000	
				RAZEM	188.000
95 d.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 188.00	m m	 188.000	
				RAZEM	188.000
96 d.7	KNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 188.00	m m	 188.000	
				RAZEM	188.000
97 d.7	analiza indywidualna	Badanie bakteriologiczne/ mikrobiologiczne wody 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 INSTALACJA HYDRANTOWA - BUDYNEK II					
98 d.8	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
99 d.8	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
100 d.8	KNR-W 2-15 0107-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
101 d.8	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafka hydrantowa wewnętrzna Hydrant HP 25 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.8	KNKRB 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
103 d.8	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.00	m m	 5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
104 d.8	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
105 d.8	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.8	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 1.00	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.8	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.8	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.8	KNR 0-35 0132-04	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.8	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami polietylenowymi- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 8.00	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
111 d.8	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.8	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
113 d.8	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 24.00	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
114 d.8	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 24.00	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
115 d.8	analiza indywidualna	Badanie wydajności hydrantów 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
9 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - BUDYNEK II					
116 d.9	KNR 0-31 0312-06 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16) 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.9	KNR 0-31 0312-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16) 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.9	KNR 0-31 0312-08 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16) 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.9	KNR 0-35 0219-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 680 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 6-9, 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120 d.9	KNKRB 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach 0.32	m³ m³	0.320	
				RAZEM	0.320

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.9	KNR 0-35 0201-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
122 d.9	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 19.00	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
123 d.9	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
124 d.9	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 19.00	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
125 d.9	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
126 d.9	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
127 d.9	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.9	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.9	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.9	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.9	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. 17 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 72.42	m ² m ²	 72.420	
				RAZEM	72.420
132 d.9	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. 17 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 181.83	m ² m ²	 181.830	
				RAZEM	181.830
133 d.9	KNR 0-31 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 48.40	m ² m ²	 48.400	
				RAZEM	48.400
134 d.9	KNR 7-08 0301-01	Termostat pomieszczeniowy grzewczy 22.00	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
135 d.9	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rura warstwowa 17 mm 75.00	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
136 d.9	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm z grzałką elektryczną 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.9	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego, rurociągi o ar. nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 100mm 72.42	m ² m ²	 72.420	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72.420
138 d.9	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego, rurociągi o ar. nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 150mm 181.83	m ² m ²	 181.830	
				RAZEM	181.830
139 d.9	KNR 0-31 0308-03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego, rurociągi o ar. nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 200mm 48.40	m ² m ²	 48.400	
				RAZEM	48.400
140 d.9	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociągi o ar. nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 100mm 72.42	m ² m ²	 72.420	
				RAZEM	72.420
141 d.9	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociągi o ar. nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 150mm 181.83	m ² m ²	 181.830	
				RAZEM	181.830
142 d.9	KNR 0-31 0308-07	Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociągi o ar. nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 200mm 48.40	m ² m ²	 48.400	
				RAZEM	48.400
143 d.9	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 100m/ 39.00	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
10 INSTALACJA WENTYLACJI - BUDYNEK II					
144 d.10	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 32.00	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
145 d.10	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 % 9.70	m ² m ²	 9.700	
				RAZEM	9.700
146 d.10	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 11.35	m ² m ²	 11.350	
				RAZEM	11.350
147 d.10	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 % 3.14	m ² m ²	 3.140	
				RAZEM	3.140
148 d.10	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm 15.00	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
149 d.10	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.160 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.10	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
151 d.10	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.10	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa p.poż fi 125 REI 30 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.10	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1200 mm, 525x75 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
154 d.10	KNR-W 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr 125 mm 125-600-100 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.10	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm 200-600-100	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.10	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe prosteo śr. do 250 mm 250-600-100	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.10	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy fi 125 + regulator obrotów	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.10	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator ścienny/sufitowy fi 125 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159 d.10	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzaki ściennie fi 150 z grzałką elektryczną	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.10	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		22.00	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
161 d.10	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
162 d.10	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
163 d.10	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.10	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.10	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.10	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. do 125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
167 d.10	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. do 160 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.10	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub pcw o średnicy otworu ssącego 160 mm (masa do 25 kg) + regulator obrotów	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.10	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego 250 mm (masa do 42 kg) + regulator obrotów	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 INSTALACJA KOTŁOWNI GAZOWEJ - BUDYNEK II					
170 d.11	KNR 0-31 0215-02	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.11	analiza indywidualna	Automatyka kotła - sterownik	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.11	analiza indywidualna	Komin koncentryczny 60/100 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.11	KNR 0-35 0221-05	montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o poj. całkowitej 25 dm3	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.11	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. armatury 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.11	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. armatury 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.11	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
177 d.11	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
178 d.11	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 300 dm3	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.11	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.11	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.11	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. armatury 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.11	KNR 0-35 0112-01	Wykonanie podejścia i montaż pompy cyrkulacyjnej do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.11	KNR 0-35 0132-03	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.11	KNR 0-31 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej do 50 stopni C typ WS o śr. nominalnej wodomierza 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.11	KNR 0-35 0221-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm3	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.11	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych - z zaworem kulowym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.11	analiza indywidualna	Przewody rurowe i akcesoria montażowe	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed-	m ³	85.6		
d.1	0211-04	siębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III				
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty,	m ³	24.75		
d.1	0310-05	rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m				
3	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.	m ³	12.88		
d.1	0511-01	10 cm				
4	KNR-W 2-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z goto-	m ³	25.76		
d.1	0609-06	wego kruszywa				
5	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m ³	85.6		
d.1	0312-02	głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV				
6	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie	m ³	85.6		
d.1	0228-03	kat. I-III				
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25	m ³	24.75		
d.1	0211-04	m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km				
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor-	m ³	24.75		
d.1	0214-04	tu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV				
9	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku be-	kpl.	1.00		
d.1	0315-02	tonowym				
10	KNKRB 4-I	Zawory grzybkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.00		
d.1	0306-01					
11	KNR 0-35	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanie-	szt.	1.00		
d.1	0132-05	czyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"				
12	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32	kpl.	1		
d.1	0140-04	mm, łączniki redukcyjne				
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś-	złącz.	1.00		
d.1	0111-01	nieniowych PE, PEHD o śr. 50mm - trójnik				
	analogia					
14	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle-	m	54.6		
d.1	01	nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm				
	analogia					
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś-	złącz.	2.00		
d.1	0111-01	nieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroopo-				
	analogia	rowych o śr.zewnętrznej 40 mm				
16	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.	szt.	1.00		
d.1	0335-04	na zaprawie wapiennej				
17	KNNR 5 0113-	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 80 mm	m	2.00		
d.1	01					
18	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty-	200m -1 prób.	1.00		
d.1	0704-01	pu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm				
19	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom.	odc.200m	1.00		
d.1	0803-01	do 150 mm				
20	KNNR 4 1612-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominal-	odc.200m	85.91		
d.1	01	nej do 150 mm				
21		Badanie bakteriologiczne wody	kpl.	1.00		
d.1	analiza indy-					
	widualna					
22	KNKRB 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych ko-	kpl.	1.00		
d.1	0109-01	lei1równinnym				

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ						
23 d.2	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	38.80		
24 d.2	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	8.64		
25 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.6		
26 d.2	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	3.2		
27 d.2	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	38.80		
28 d.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I,II	m ³	38.8		
29 d.2	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	4.8		
30 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	4.8		
31 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	12.5		
32 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1.00		
33 d.2	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1.00		
34 d.2	KNKRB 1 0109-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl	1.00		

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3 PRZYŁĄCZE GAZOWE						
35 d.3	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	2.4		
36 d.3	KNR 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 25 mm	kpl.	1		
37 d.3	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafka gazowa naścienna	szt.	1.00		
38 d.3	kalkulacja własna	Podłączenie przyłącza do sieci średniego ciśnienia	kpl	1		
39 d.3	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.	2.00		
40 d.3	KNR 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1		
41 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	7.5		
42 d.3	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2.4		

PRZYŁĄCZE GAZOWE

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Uproszczone

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	KANALIZACJA SANITARNA PODPOSADZKOWA - BUDYNEK II					
43 d.4	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	12.00		
44 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2.40		
45 d.4	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	6.00		
46 d.4	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	12.00		
47 d.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	12.00		
48 d.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	38.00		
49 d.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3.00		
50 d.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12.00		

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA PODPOSADZKOWA - BUDYNEK II

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Uproszczone

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK II					
51 d.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	21.00		
52 d.5	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.00		
53 d.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20.00		
54 d.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.00		
55 d.5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.00		
57 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4.00		
58 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	17.00		
59 d.5	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	24.00		
60 d.5	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań	m	24.00		
61 d.5	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	8.00		
62 d.5	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.	6.00		

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK II

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6 BIAŁY MONTAŻ - BUDYNEK II						
63 d.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.	6.00		
64 d.6	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	6.00		
65 d.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.00		
66 d.6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy 2-komorowy bez ociek na szafce	szt.	3.00		
67 d.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
68 d.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1.00		
69 d.6	analiza indywidualna	Montaż poręczy dla osób niepełnosprawnych w WC	kpl.	1.00		
70 d.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.00		
71 d.6	KNR 0-35 0124-01 analogia	Odpływ liniowy pod natrysk L=600	kpl.	1.00		
72 d.6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
73 d.6	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne wypływowe żeliwne, ocynkowane, ze złączką do weża o śr. nominalnej 20 mm + izolator przepływów zwrotnych	szt.	1.00		
74 d.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór odcinający umywalkowy 1/2" x 3/8"	szt.	20.00		
75 d.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór odcinający umywalkowy 1/2" x 1/2"	szt.	7.00		
76 d.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3.00		
77 d.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1.00		

BIAŁY MONTAŻ - BUDYNEK II

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Uproszczone

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - BUDYNEK II						
78 d.7	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.00		
79 d.7	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 40mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.00		
80 d.7	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.00		
81 d.7	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27.00		
82 d.7	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	120.00		
83 d.7	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	120.00		
84 d.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	35.00		
85 d.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	27.00		
86 d.7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	120.00		
87 d.7	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20.00		
88 d.7	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	20.00		
89 d.7	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3.00		
90 d.7	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań	m	3.00		
91 d.7	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	6.00		
92 d.7	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	6.00		
93 d.7	KNR-W 2-15 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.	34.00		
94 d.7	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	188.00		
95 d.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	188.00		
96 d.7	KNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	188.00		
97 d.7	analiza indywidualna	Badanie bakteriologiczne/ mikrobiologiczne wody	kpl	1.00		

INSTALACJA WODOCIĄGOWA - BUDYNEK II

	RAZEM	Uprozczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	INSTALACJA HYDRANTOWA - BUDYNEK II					
98 d.8	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	8.00		
99 d.8	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	8.00		
100 d.8	KNR-W 2-15 0107-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	12.00		
101 d.8	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafka hydrantowa wnekowa Hydrant HP 25	szt.	2.00		
102 d.8	KNKRB 3 0304-01	Wykucie wnek w ścianach	m³	0.4		
103 d.8	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5.00		
104 d.8	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań	m	5.00		
105 d.8	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.00		
106 d.8	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań	m	1.00		
107 d.8	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	1.00		
108 d.8	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.	1.00		
109 d.8	KNR 0-35 0132-04	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.	1.00		
110 d.8	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	8.00		
111 d.8	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	4.00		
112 d.8	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	12.00		
113 d.8	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	24.00		
114 d.8	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	24.00		
115 d.8	analiza indywidualna	Badanie wydajności hydrantów	m	2.00		

INSTALACJA HYDRANTOWA - BUDYNEK II

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Uproszczone

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - BUDYNEK II						
116 d.9	KNR 0-31 0312-06 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	2.00		
117 d.9	KNR 0-31 0312-07 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	1.00		
118 d.9	KNR 0-31 0312-08 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	1.00		
119 d.9	KNR 0-35 0219-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 680 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 6-9,	szt.	4.00		
120 d.9	KNKRB 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach	m ³	0.32		
121 d.9	KNR 0-35 0201-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	20.00		
122 d.9	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	19.00		
123 d.9	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	20.00		
124 d.9	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	19.00		
125 d.9	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3.00		
126 d.9	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłozach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań	m	3.00		
127 d.9	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2.00		
128 d.9	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłozach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań	m	2.00		
129 d.9	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2.00		
130 d.9	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2.00		
131 d.9	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. 17 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	72.42		
132 d.9	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. 17 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	181.83		
133 d.9	KNR 0-31 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	48.40		
134 d.9	KNR 7-08 0301-01	Termostat pomieszczeniowy grzewczy	szt	22.00		
135 d.9	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-01	Rura warstwowa 17 mm	m	75.00		
136 d.9	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm z grzałką elektryczną	szt.	3.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
137 d.9	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego, rurociągi o ą. nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 100mm	m ²	72.42		
138 d.9	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego, rurociągi o ą. nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 150mm	m ²	181.83		
139 d.9	KNR 0-31 0308-03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego, rurociągi o ą. nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 200mm	m ²	48.40		
140 d.9	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociągi o ą. nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 100mm	m ²	72.42		
141 d.9	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociągi o ą. nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 150mm	m ²	181.83		
142 d.9	KNR 0-31 0308-07	Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociągi o ą. nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 200mm	m ²	48.40		
143 d.9	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 100m/	m	39.00		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - BUDYNEK II

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	INSTALACJA WENTYLACJI - BUDYNEK II					
144 d.10	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	32.00		
145 d.10	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	9.70		
146 d.10	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	11.35		
147 d.10	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3.14		
148 d.10	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.	15.00		
149 d.10	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm	szt.	1.00		
150 d.10	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.	4.00		
151 d.10	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	1.00		
152 d.10	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa p.poż fi 125 REI 30	szt.	2.00		
153 d.10	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1200 mm, 525x75 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	3.00		
154 d.10	KNR-W 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr 125 mm 125-600-100	szt.	2.00		
155 d.10	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm 200-600-100	szt.	1.00		
156 d.10	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 250 mm 250-600-100	szt.	1.00		
157 d.10	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy fi 125 + regulator obrotów	szt.	2.00		
158 d.10	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator ścienny/sufitowy fi 125 mm	szt.	2.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
159 d.10	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzaki ściennie fi 150 z grzałką elektryczną	szt.	1.00		
160 d.10	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	22.00		
161 d.10	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	18.00		
162 d.10	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych	szt.	4.00		
163 d.10	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych	szt.	1.00		
164 d.10	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm, w układach kanałowych	szt.	1.00		
165 d.10	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm, w układach kanałowych	szt.	1.00		
166 d.10	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. do 125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	4.00		
167 d.10	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. do 160 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1.00		
168 d.10	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub pcw o średnicy otworu ssącego 160 mm (masa do 25 kg) + regulator obrotów	szt.	1.00		
169 d.10	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego 250 mm (masa do 42 kg) + regulator obrotów	szt.	1.00		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WENTYLACJI - BUDYNEK II

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	INSTALACJA KOTŁOWNI GAZOWEJ - BUDYNEK II					
170 d.11	KNR 0-31 0215-02	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne	kpl.	1.00		
171 d.11	analiza indywidualna	Automatyka kotła - sterownik	kpl.	1.00		
172 d.11	analiza indywidualna	Komin koncentryczny 60/100 mm	kpl.	1.00		
173 d.11	KNR 0-35 0221-05	montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o poj. całkowitej 25 dm3	szt.	1.00		
174 d.11	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. armatury 15 mm	szt.	2.00		
175 d.11	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. armatury 15 mm	szt.	2.00		
176 d.11	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.	4.00		
177 d.11	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.	9.00		
178 d.11	KNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 300 dm3	szt.	1.00		
179 d.11	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
180 d.11	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
181 d.11	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. armatury 15 mm	szt.	1.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
182 d.11	KNR 0-35 0112-01	Wykonanie podejścia i montaż pompy cyrkulacyjnej do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.	1.00		
183 d.11	KNR 0-35 0132-03	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.	1.00		
184 d.11	KNR 0-31 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej do 50 stopni C typ WS o śr. nominalnej wodomierza 25 mm	szt.	1.00		
185 d.11	KNR 0-35 0221-04	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm3	szt.	1.00		
186 d.11	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych - z zaworem kulowym	szt.	1.00		
187 d.11	analiza indywidualna	Przewody rurowe i akcesoria montażowe	kpl.	1.00		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KOTŁOWNI GAZOWEJ - BUDYNEK II

	RAZEM	Uprozczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uprozczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
VAT [V]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: