
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Remont z niezbędną przebudową świetlicy wiejskiej w Płachotach - instalacje wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI: Płachoty
INWESTOR: Gmina Golub-Dobrzyń
ADRES INWESTORA: Plac Tysiąclecia 25; 87-400 Golub-Dobrzyń
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE: Instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Instalacyjna
DATA OPRACOWANIA: 2015-04-04



Stawka 0,00 zł

NARZUTY:

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0% (R+Kp(R))+0% (S+Kp(S))
VAT [V]	23 %

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacje wod-kan			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wod-kan	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi/ włączenie w istniejące przyłącze w piwnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		15,8	m	15,800	
				RAZEM	15,800
4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		9,8 * 0,4 * 0,2	m3	0,784	
				RAZEM	0,784
5	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		9,8	m	9,800	
				RAZEM	9,800
6	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		1,7	m	1,700	
				RAZEM	1,700
7	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		6,4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
8	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		0,784	m3	0,784	
				RAZEM	0,784
9	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		2	podej	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		6	podej	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-02 1030-01	Szafka kuchenna zlewozmywakowe	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0222-01	Napowietrzacz z PVC kanalizacyjny o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm wraz z zaworami odcinającymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 0-35 0132 -02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		44,8	m	44,800	
				RAZEM	44,800
23 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1	KNR 0-34 0101 -10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		44,8	m	44,800	
				RAZEM	44,800
25 d.1	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	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm/ zawory z filtrem do podłączenia baterii i Wc-kompaktów	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1	KNR 0-31 0105 -04 uwaga pod t.0216, 0217	Montaż zasobników ciepłej wody użytkowej o pojemności 150 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNR 0-31 0307 -01	Zawór mieszający do regulacji temperatury główny	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		44,8	m	44,800	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	44,800
	ilość prób szczelności	Obmiar dodatkowy	prób.		
		1	prób.	1,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
34 d.1	KNR 4-01 0336 -01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
35 d.1	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
36 d.1	KNR-W 4-03 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 100 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1	KNR 4-01 0323 -03	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach o grub. do 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2		Instalacja c.o.			
38 d.2	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. Uwaga: materiał rozbiórkowy przekazać Inwestorowi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNR 4 0503- 01	Kocioł stałopalny o mocy 19-25 kW Kocioł na ekogroszek z podajnikiem o mocy 25kW	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0520-02	Zawór mieszający 3-drogowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNR-W 2-15 0134-06	Zawory bezpieczeństwa 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2	KNR 0-34 0406 -25	Izolacja naczynia zbiorczego wełną mineralną - gr.izolacji 100 mm	m2		
		0,66	m2	0,660	
				RAZEM	0,660
57 d.2	kalk. własna	Wykonanie nawiewu do kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		11,6	m	11,600	
				RAZEM	11,600
59 d.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		37,8	m	37,800	
				RAZEM	37,800
60 d.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		18,6	m	18,600	
				RAZEM	18,600
61 d.2	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
62 d.2	KNR 0-34 0101 -10	Izolacja rurociągów śr.15-28 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
63 d.2	KNR 0-35 0215 -02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
64 d.2	KNR 0-35 0215 -06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2	KNR 0-35 0209 -01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 min. 200W, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.2	KNR 0-35 0209 -01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 min. 300W, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2	KNR 0-35 0209 -01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 min. 400W, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2	KNR 0-35 0209 -05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 min. 600W, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.2	KNR 0-35 0209 -05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 min. 1100W, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
70 d.2	KNR 0-35 0213 -03	Grzejniki stalowe łazienkowe, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2	KNR 0-35 0231 -03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
72 d.2	KNR 0-35 0231 -05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.gr z.		
		18	szt.gr z.	18,000	
				RAZEM	18,000
3		Instalacja elektryczna			
73 d.3	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3	KNR 4-03 1001 -01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
75 d.3	KNR 4-03 1003 -12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.3	KNR 4-03 1003 -07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
77 d.3	KNR 4-03 1012 -02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
78 d.3	KSNR 5 0201- 01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg tablica RG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3	KNR-W 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
80 d.3	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.3	KNR 5-08 0207 -01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu -6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Przewód YDY-750V 3x1,5mm ²	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
82 d.3	KNR 5-08 0209 -05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
83 d.3	KNR 5-08 0209 -05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
84 d.3	KNR 5-08 0209 -05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ²	m		
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
85 d.3	KNR 5-08 0209 -06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-750V 5x2,5mm ²	m		
		24,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500
86 d.3	KNR 5-08 0301 -23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
87 d.3	KNR 5-08 0302 -01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
88 d.3	KNR 5-08 0302 -03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
89 d.3	KNR 5-08 0309 -03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
90 d.3	KNR 5-08 0309 -06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
91 d.3	KNR 5-08 0309 -08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.3	KNR 5-08 0307 -03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
93 d.3	KNR 5-08 0307 -02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.3	KNR 5-08 0501 -03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
95 d.3	KNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		20	kpl.	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
96 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
97 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
98 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W uszczelnione	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg moduł awaryjny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg przycisk wyłącznika głównego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Uwaga: wykop wliczony w części budowlanej - izolacja fundamentów	m		
		61,8	m	61,800	
				RAZEM	61,800
102 d.3	KNR 5-08 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
103 d.3	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. 8 mm w rurce winidurowej	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
104 d.3	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub blachodachówką	m		
		85,4	m	85,400	
				RAZEM	85,400
105 d.3	KNR 5-08 0622-05	Montaż iglicy kominowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
107 d.3	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej/ w obudowie PCV	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3	KNR 5-08 0620-01 analogia	Montaż zacisku uziemiającego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.3	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód DY 6mm2	m		
		22	m	22,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,000
112 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
113 d.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		37	pomi ar	37,000	
				RAZEM	37,000
116 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.3	KNR 4-03 1205 -03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Instalacje wod-kan				
1 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wod-kan	kpl.	1,000	0,00	0,00
2 d.1	KNR 4-02 0211 -06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi/ włączenie w istniejące przyłącze w piwnicy	szt.	1,000	0,00	0,00
3 d.1	KNR 2-15 0205 -04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	15,800	0,00	0,00
4 d.1	KNR 4-01 0106 -01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	9,8 * 0,4 * 0,2 = 0,784	0,00	0,00
5 d.1	KNR 2-15 0228 -03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	9,800	0,00	0,00
6 d.1	KNR 2-15 0228 -02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	1,700	0,00	0,00
7 d.1	KNR 2-15 0205 -03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	6,400	0,00	0,00
8 d.1	KNR 4-01 0106 -03	Zasypanie ziemią z ukopów	m3	0,784	0,00	0,00
9 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000	0,00	0,00
10 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
11 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej	2,000	0,00	0,00
12 d.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej	6,000	0,00	0,00
13 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,000	0,00	0,00
14 d.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.	3,000	0,00	0,00
15 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.	1,000	0,00	0,00
16 d.1	KNR-W 2-02 1030-01	Szafka kuchenna zlewozmywakowe	szt.	1,000	0,00	0,00
17 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2,000	0,00	0,00
18 d.1	KNR-W 2-15 0222-01	Napowietrzacz z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000	0,00	0,00
19 d.1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000	0,00	0,00
20 d.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm wraz z zaworami odcinającymi	kpl.	1,000	0,00	0,00
21 d.1	KNR 0-35 0132 -02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.	1,000	0,00	0,00
22 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	44,800	0,00	0,00
23 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
24 d.1	KNR 0-34 0101 -10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi	m	44,800	0,00	0,00
25 d.1	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.	7,000	0,00	0,00
26 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
27 d.1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm/ zawory z filtrem do podłączenia baterii i Wc-kompaktów	szt.	13,000	0,00	0,00
28 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
29 d.1	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
30 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
31 d.1	KNR 0-31 0105 -04 uwaga pod t.0216, 0217	Montaż zasobników ciepłej wody użytkowej o pojemności 150 dm3 wraz z podejściem	kpl.	1,000	0,00	0,00
32 d.1	KNR 0-31 0307 -01	Zawór mieszający do regulacji temperatury główny	kpl.	1,000	0,00	0,00
33 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	44,800	0,00	0,00
34 d.1	KNR 4-01 0336 -01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	17,000	0,00	0,00
35 d.1	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	17,000	0,00	0,00
36 d.1	KNR-W 4-03 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 100 mm	otw.	5,000	0,00	0,00
37 d.1	KNR 4-01 0323 -03	Zamurowanie przebieg w ścianach i stropach o grub. do 1 ceg.	szt.	5,000	0,00	0,00
2		Instalacja c.o.				
38 d.2	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. Uwaga: materiał rozbiórkowy przekazać Inwestorowi	kpl.	1,000	0,00	0,00
39 d.2	KNNR 4 0503- 01	Kocioł stałopalny o mocy 19-25 kW Kocioł na ekogroszek z podajnikiem o mocy 25kW	kocioł	1,000	0,00	0,00
40 d.2	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego	szt.	1,000	0,00	0,00
41 d.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna	kpl.	1,000	0,00	0,00
42 d.2	KNR-W 2-15 0520-02	Zawór mieszający 3-drogowy o śr. nom. 25 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
43 d.2	KNR-W 2-15 0134-06	Zawory bezpieczeństwa 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
44 d.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	5,000	0,00	0,00
45 d.2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	9,000	0,00	0,00
46 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
47 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
48 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
49 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
50 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
51 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
52 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
53 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy o śr. 25 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
54 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1,000	0,00	0,00
55 d.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	2,000	0,00	0,00
56 d.2	KNR 0-34 0406 -25	Izolacja naczynia wzbiorczego wełną mineralną - gr.izolacji 100 mm	m2	0,660	0,00	0,00
57 d.2	kalk. własna	Wykonanie nawiewu do kotłowni	kpl.	1,000	0,00	0,00
58 d.2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	11,600	0,00	0,00
59 d.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	37,800	0,00	0,00
60 d.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	18,600	0,00	0,00
61 d.2	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.	18,000	0,00	0,00
62 d.2	KNR 0-34 0101 -10	Izolacja rurociągów śr.15-28 mm otulinami jednowarstwowymi	m	96,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
63 d.2	KNR 0-35 0215 -02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	18,000	0,00	0,00
64 d.2	KNR 0-35 0215 -06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	18,000	0,00	0,00
65 d.2	KNR 0-35 0209 -01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 min. 200W, montaż grzejników na ścianie	szt.	3,000	0,00	0,00
66 d.2	KNR 0-35 0209 -01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 min. 300W, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000	0,00	0,00
67 d.2	KNR 0-35 0209 -01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 min. 400W, montaż grzejników na ścianie	szt.	2,000	0,00	0,00
68 d.2	KNR 0-35 0209 -05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 min. 600W, montaż grzejników na ścianie	szt.	4,000	0,00	0,00
69 d.2	KNR 0-35 0209 -05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 min. 1100W, montaż grzejników na ścianie	szt.	7,000	0,00	0,00
70 d.2	KNR 0-35 0213 -03	Grzejniki stalowe łazienkowe, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000	0,00	0,00
71 d.2	KNR 0-35 0231 -03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	96,000	0,00	0,00
72 d.2	KNR 0-35 0231 -05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.gr z.	18,000	0,00	0,00
3		Instalacja elektryczna				
73 d.3	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.	1,000	0,00	0,00
74 d.3	KNR 4-03 1001 -01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	152,000	0,00	0,00
75 d.3	KNR 4-03 1003 -12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	4,000	0,00	0,00
76 d.3	KNR 4-03 1003 -07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	12,000	0,00	0,00
77 d.3	KNR 4-03 1012 -02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	152,000	0,00	0,00
78 d.3	KSNR 5 0201- 01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg tablica RG	szt.	1,000	0,00	0,00
79 d.3	KNR-W 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m	18,000	0,00	0,00
80 d.3	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	18,000	0,00	0,00
81 d.3	KNR 5-08 0207 -01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Przewód YDY-750V 3x1,5mm ²	m	19,500	0,00	0,00
82 d.3	KNR 5-08 0209 -05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m	180,000	0,00	0,00
83 d.3	KNR 5-08 0209 -05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	56,000	0,00	0,00
84 d.3	KNR 5-08 0209 -05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ²	m	235,000	0,00	0,00
85 d.3	KNR 5-08 0209 -06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-750V 5x2,5mm ²	m	24,500	0,00	0,00
86 d.3	KNR 5-08 0301 -23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	94,000	0,00	0,00
87 d.3	KNR 5-08 0302 -01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	62,000	0,00	0,00
88 d.3	KNR 5-08 0302 -03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	32,000	0,00	0,00
89 d.3	KNR 5-08 0309 -03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	24,000	0,00	0,00
90 d.3	KNR 5-08 0309 -06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	15,000	0,00	0,00

Oferta

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
91 d.3	KNR 5-08 0309 -08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
92 d.3	KNR 5-08 0307 -03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	18,000	0,00	0,00
93 d.3	KNR 5-08 0307 -02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4,000	0,00	0,00
94 d.3	KNR 5-08 0501 -03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.	33,000	0,00	0,00
95 d.3	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	20,000	0,00	0,00
96 d.3	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne	kpl.	8,000	0,00	0,00
97 d.3	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.	6,000	0,00	0,00
98 d.3	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W uszczelnione	kpl.	5,000	0,00	0,00
99 d.3	KSNR 5 0203- 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg moduł awaryjny	szt.	4,000	0,00	0,00
100 d.3	KSNR 5 0203- 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg przycisk wyłącznika głównego	szt.	2,000	0,00	0,00
101 d.3	KNR 5-08 0608 -07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² Uwaga: wykop wliczony w części budowlanej - izolacja fundamentów	m	61,800	0,00	0,00
102 d.3	KNR 5-08 0607 -15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm ²	m	10,000	0,00	0,00
103 d.3	KNR 5-08 0607 -03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. 8 mm w rurce winidurowej	m	14,000	0,00	0,00
104 d.3	KNR 5-08 0604 -05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub blachodachówką	m	85,400	0,00	0,00
105 d.3	KNR 5-08 0622 -05	Montaż iglicy kominowej	szt.	2,000	0,00	0,00
106 d.3	KNR 5-08 0618 -01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	10,000	0,00	0,00
107 d.3	KNR 5-08 0619 -01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000	0,00	0,00
108 d.3	KNR 5-08 0619 -06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej/ w obudowie PCV	szt.	4,000	0,00	0,00
109 d.3	KSNR 5 0203- 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg szyna wyrównawcza	szt.	1,000	0,00	0,00
110 d.3	KNR 5-08 0620 -01 analogia	Montaż zacisku uziemiającego	szt.	2,000	0,00	0,00
111 d.3	KNR 5-08 0209 -01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód DY 6mm ²	m	22,000	0,00	0,00
112 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	16,000	0,00	0,00
113 d.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,00	0,00
114 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	1,000	0,00	0,00
115 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar	37,000	0,00	0,00
116 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar	3,000	0,00	0,00
117 d.3	KNR 4-03 1205 -03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	4,000	0,00	0,00

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Narzuty
Koszty bezpośrednie

Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
0,00			
		OGÓŁEM	0,00

Słownie: **zł**

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Instalacje wod-kan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Instalacja elektryczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23 %					0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%

Słownie: **zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	595,0432	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
2	piasek do zapraw	m3	0,0640	0,0000	0,0640	0,00	0,00
3	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0220	0,0000	0,0220	0,00	0,00
4	cegła budowlana pełna	szt	83,0000	0,0000	83,0000	0,00	0,00
5	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0126	0,0000	0,0126	0,00	0,00
6	Wykonanie nawiewu do kotłowni	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
7	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
8	rury miedziane 15 mm	m	28,0800	0,0000	28,0800	0,00	0,00
9	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
10	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt.	36,0000	0,0000	36,0000	0,00	0,00
11	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
12	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
13	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 110 mm	m	10,1356	0,0000	10,1356	0,00	0,00
14	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
15	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
16	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 110mm	szt.	5,0666	0,0000	5,0666	0,00	0,00
17	rury przepustowe z PCW	m	0,4410	0,0000	0,4410	0,00	0,00
18	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	66,0640	0,0000	66,0640	0,00	0,00
19	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
20	zawór kątowy z filtrem 1/2x3/8	szt.	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
21	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
22	umywalki porcelanowe	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
23	wsporniki do umywalek	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
24	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
25	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
26	sedesy typu kompakt	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
27	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	12,7348	0,0000	12,7348	0,00	0,00
28	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	17,2600	0,0000	17,2600	0,00	0,00
29	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	2,4174	0,0000	2,4174	0,00	0,00
30	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	6,8085	0,0000	6,8085	0,00	0,00
31	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	23,9963	0,0000	23,9963	0,00	0,00
32	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	0,9792	0,0000	0,9792	0,00	0,00
33	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	12,4000	0,0000	12,4000	0,00	0,00
34	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
35	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
36	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	18,8000	0,0000	18,8000	0,00	0,00
37	półpostumenty porcelanowe do umywalek	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
38	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
39	Napowietrzacz z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
40	Szafka kuchenna zlewozmywakowe	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
41	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
42	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
43	urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 3/4"	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
44	kształtki przejściowe mosiężne	szt.	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
45	rury z polietylenu o śr. nominalnej 20 mm	m	0,4200	0,0000	0,4200	0,00	0,00
46	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
47	kształtki miedziane, z brązu i mosiądzu 15 mm	szt.	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
48	kształtki miedziane, z brązu i mosiądzu 20-25 mm	szt.	8,4000	0,0000	8,4000	0,00	0,00
49	rury pex o śr. zewnętrznej 20 mm	m	49,2800	0,0000	49,2800	0,00	0,00
50	kształtki pex o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	25,9840	0,0000	25,9840	0,00	0,00
51	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	13,7984	0,0000	13,7984	0,00	0,00
52	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	844,8000	0,0000	844,8000	0,00	0,00
53	kształtki pex (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
54	bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
55	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
56	zasobniki c.w.u. o pojemności 150 dm3	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
57	kształtki pex (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
58	Zawory mieszające do regulacji temperatury	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
59	pompa typu Alpha 2 25-60 180	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
60	Zawór mieszający 3-drogowy o śr. nom. 25 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
61	zawory bezpieczeństwa 2115; dn15; 0,6 MPa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
62	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	44,5120	0,0000	44,5120	0,00	0,00
63	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	28,2480	0,0000	28,2480	0,00	0,00
64	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	23,9680	0,0000	23,9680	0,00	0,00
65	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	21,2180	0,0000	21,2180	0,00	0,00
66	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	12,5660	0,0000	12,5660	0,00	0,00
67	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	9,4760	0,0000	9,4760	0,00	0,00
68	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
69	Zawory zwrotne kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
70	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
71	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
72	Zawory zwrotne kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
73	zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
74	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
75	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
76	Filtr siatkowy o śr. 25 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
77	manometry	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
78	kurki manometrowe gwintowane	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
79	rurki syfonowe	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
80	termometry	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
81	mata (plyta) z weł.min. w płaszczu z folii alum. gr. 100 mm	m2	1,6764	0,0000	1,6764	0,00	0,00
82	klej Thermaflex 474	dm3	3,1231	0,0000	3,1231	0,00	0,00
83	taśma Duct Tape szara 50 mm x 50 m	m	7,6296	0,0000	7,6296	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
84	Kocioł na ekogroszek z podajnikiem o mocy 25kW	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
85	Naczynia zbiorcze systemu otwartego	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
86	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	19,3440	0,0000	19,3440	0,00	0,00
87	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	14,3220	0,0000	14,3220	0,00	0,00
88	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	13,7640	0,0000	13,7640	0,00	0,00
89	otuliny jednowarstwowe	m	154,8800	0,0000	154,8800	0,00	0,00
90	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 min. 200W	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
91	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 min. 300W	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
92	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 min. 400W	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
93	grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 min.600W	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
94	grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 min.1100W	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
95	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
96	uchwyty	szt.	37,8000	0,0000	37,8000	0,00	0,00
97	tablica RG	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
98	rura winidurowa	m	33,2800	0,0000	33,2800	0,00	0,00
99	złączki	szt.	7,3800	0,0000	7,3800	0,00	0,00
100	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	187,2000	0,0000	187,2000	0,00	0,00
101	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	58,2400	0,0000	58,2400	0,00	0,00
102	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	244,4000	0,0000	244,4000	0,00	0,00
103	Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2	m	25,4800	0,0000	25,4800	0,00	0,00
104	puszka inst. fi. 60 mm końcowa	szt.	63,2400	0,0000	63,2400	0,00	0,00
105	puszka p/t PO-80 z pokrywą	szt.	32,6400	0,0000	32,6400	0,00	0,00
106	gniazda podtynkowe	szt.	24,4800	0,0000	24,4800	0,00	0,00
107	gniazda bryzgoszczelne	szt.	15,3000	0,0000	15,3000	0,00	0,00
108	łączniki instalacyjne	szt.	18,3600	0,0000	18,3600	0,00	0,00
109	przyciski instalacyjne	szt.	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00
110	kołki kotwiące	szt.	66,0000	0,0000	66,0000	0,00	0,00
111	moduł awaryjny	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
112	bednarka ocynkowana	m	74,6720	0,0000	74,6720	0,00	0,00
113	wsporniki ścienne	szt.	24,2400	0,0000	24,2400	0,00	0,00
114	pręty stalowe ocynkowane	m	103,3760	0,0000	103,3760	0,00	0,00
115	wsporniki dachowe	szt.	86,2540	0,0000	86,2540	0,00	0,00
116	złącza uniwersalne	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
117	złącza rynnowe	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
118	złącza kontrolne w obudowie p/t	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
119	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3600	0,0000	0,3600	0,00	0,00
120	szyna wyrównawcza	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
121	opaska uziemiająca	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
122	Przewód DY 6mm2	m	22,8800	0,0000	22,8800	0,00	0,00
123	Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m	20,2800	0,0000	20,2800	0,00	0,00
124	gniazda bryzgoszczelne 3-bieg.	szt.	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
125	żarówki	szt.	20,8000	0,0000	20,8000	0,00	0,00
126	oprawy żarowe do przykręcania/ plafon 60W IP44	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
127	światłówki	szt.	22,8800	0,0000	22,8800	0,00	0,00
128	oprawy świetłówkowe 2x36W	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
129	oprawy świetłówkowe uszczelnione 2x36W	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
130	oprawy ewakuacyjne	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
131	przycisk wyłącznika głównego	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
132	iglice	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	wyciąg	m-g	0,7200	0,00	0,00
2	środek transportowy	m-g	2,5867	0,00	0,00
3	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,2200	0,00	0,00
4	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,9041	0,00	0,00
5	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,5514	0,00	0,00
6	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3,3496	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zł**

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 Instalacje wod-kan	2
2 Instalacja c.o.	4
3 Instalacja elektryczna	6
Oferta	10
1 Instalacje wod-kan	10
2 Instalacja c.o.	11
3 Instalacja elektryczna	12
Podsumowanie	14
Tabela elementów scalonych	15
Zestawienie robocizny	16
Zestawienie materiałów	16
Zestawienie sprzętu	19
Spis treści	20