
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU GARAŻU NA KOTŁOWNIE NA PALIWO EKOLOGICZNE - MOC KOTŁA 45 KW ,
ADRES INWESTYCJI:	ZWOLEŃ UL. WOJSKA POLSKIEGO
INWESTOR:	GMINA ZWOLEŃ
ADRES INWESTORA:	PLAC KOCHANOWSKIEGO 1 , 26-700 ZWOLEŃ
BRANŻE:	budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana, inst.

Andrzej Zielonka upr.162/83 257,258/93

DATA OPRACOWANIA: 2014-08-04

POZIOM CEN: II KW 2014

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową istniejącego garażu na kotłnię na paliwo stałe ekologiczne , wykonanie instalacji co , kotłowni , przebudowa pomieszczeń , wykonanie instalacji wod-kan , elektryki

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		roboty zewnętrzne - budynek garażu			
1 d.1	KNNR 3 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach	m2		
		4,98 * 2	m2	9,960	
				RAZEM	9,960
2 d.1	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2	m2		
		9,96	m2	9,960	
				RAZEM	9,960
3 d.1	KNNR 3 0607-03	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną z przetarciem tynku z przygotowaniem powierzchni	m2		
		(3,48 + 4,98 + 8,7 + 4 + 6,0 + 11) * 4	m2	152,640	
				RAZEM	152,640
4 d.1	KNNR 3 0607-05	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej z rozbiórką zniszczonych gzymsów i pasów elewacyjnych, podokienników - malowanie rynien , rur spustowych ,	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m2		
		3,35 * 3,54	m2	11,859	
				RAZEM	11,859
6 d.1	KNNR 3 0703-06	Wymiana drzwi stalowych	m2		
		1,5 * 2,3	m2	3,450	
				RAZEM	3,450
7 d.1	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien aluminiowych w klasie ogniowej EI30	m2		
		0,85 * 1,88	m2	1,598	
				RAZEM	1,598
8 d.1	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m2		
		48	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
9 d.1	KNR BO-12 0357-02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o gr. do 37 cm	m3		
		1,8	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
10 d.1	KNR BO-12 0357-02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o gr. do 37 cm	m3		
		1,7	m3	1,700	
				RAZEM	1,700
11 d.1	kalk.ind	Daszek z poliweglanu na konstrukcji AL	m2		
		3,0	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNR 2-31 0308-01	wykonanie podjazdu Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm B-25	m2		
		8,0	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.1	KNR 2-31 0308-03	wykonanie podjazdu Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm B-25	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		roboty wewnętrzne budowlane			
14 d.2	KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m2		
		36,98	m2	36,980	
				RAZEM	36,980
15 d.2	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m2		
		4,5 + 8,5 * 2 * 3,5	m2	64,000	
				RAZEM	64,000
16 d.2	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
17 d.2	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
18 d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		35,08	m2	35,080	
				RAZEM	35,080
19 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		24 * 3,5	m2	84,000	
				RAZEM	84,000
20 d.2	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m2		
		42 * 2	m2	84,000	
				RAZEM	84,000
21 d.2	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m2		
		17,98	m2	17,980	
				RAZEM	17,980
22 d.2	NNRNKB 202 0842-01	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		2,99	m2	2,990	
				RAZEM	2,990
24 d.2	NNRNKB 202 1122-01	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 5x5 cm w 2 rzędach na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko, przezbrojone siatka	m2		
		35,08	m2	35,080	
				RAZEM	35,080
26 d.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną	m2		
		35,08	m2	35,080	
				RAZEM	35,080
27 d.2	KNR-W 2-02 1126-04	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe szpachlowe EX grubości 6 mm	m2		
		32,98	m2	32,980	
				RAZEM	32,980

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		15,0 * 0,50 * 0,4	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		15,0 * 0,50 * 0,8	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		9,0	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
31 d.2	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		9,0	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
32 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		9,0	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
33 d.2	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 18 cm	m2		
		67,8	m2	67,800	
				RAZEM	67,800
34 d.2	KNR 2-02 0122-02	Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1x1 ceg.	m3		
		0,6 * 1,2 * 6,0	m3	4,320	
				RAZEM	4,320
35 d.2	KNR 2-02 0122-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych	m		
		2 * 6,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.2	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.2	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu , wykonaniem szalowania , zbrojenia ok. 40 kg. B-25	m3		
		1,32 * 0,70 * 1,0	m3	0,924	
				RAZEM	0,924
39 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu B-25	m3		
		15,0 * 0,30 * 0,30	m3	1,350	
				RAZEM	1,350
40 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
41 d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		14,4	m	14,400	
				RAZEM	14,400
42 d.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,4	m	14,400	
				RAZEM	14,400
43 d.2	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.2	KNR 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		4 * 1,5 * 2,3	m2	13,800	
				RAZEM	13,800
45 d.2	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		2 * 0,9 * 2	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
46 d.2	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych w budowlach w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	KNR 2-02 1019-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe szklone jednokierunkowe o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		2 * 0,9 * 2	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
48 d.2	KNR-W 2-02 1216-01	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, kanały żetowe do kotłowni oraz składu opalu, skład żużla	m2		
		2,0	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2	KNR 2-17 0117-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %- kanały do pom. skład żużla, WC, skład opalu - z kominkami na dachu	m2		
		3,8	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
3		roboty instalacyjne wew. wod-kan			
52 d.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
53 d.3	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
54 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
55 d.3	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej. j.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.3	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.3	KNR-W 2-15 0203-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.3	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
62 d.3	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
63 d.3	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
64 d.3	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.3	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.3	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.3	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		
		49,5	m	49,500	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	49,500
	ilość prób szczelności	Obmiar dodatkowy	prób · prób ·	0,000	
		0			
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.3	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3	KNR-W 2-15 0145-01	Pompy ręczne S(O-S) 1 o śr. króćca 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		instalacje kotłowni			
76 d.4	KNR-W 2-15 0503-01	Kotły stalowe na paliwo stałe Buderus LOGANO 45kW lub inne o podobnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
79 d.4	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
80 d.4	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
81 d.4	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
82 d.4	KNR-W 2-15 0403-09	rozdzielacze fi 100	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.4	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.4	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei ciepłomierz ultradźwiękowy 40m3/h typ UH50A74	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.4	KNNR 4 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.4	KNNR 4 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.4	KNNR 4 0519-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.4	KNNR 4 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.4	KNNR 4 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegu kotłowego -	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegu co	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.4	KNR 7-08 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.4	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złąc ze		
		50	złąc ze	50,000	
				RAZEM	50,000
94 d.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	80,000
	ilość prób	Obmiar dodatkowy	prób a		
		0	prób a	0,000	
		ilość prób		RAZEM	0,000
95 d.4	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.4	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
97 d.4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
98 d.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
99 d.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
100 d.4	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.4	KNR 2-15 0407-04	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 65-80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.4	KNR 2-15 0414-04	Zawory redukcyjne przeponowo-sprężynowe kołnierzowe o śr. nom. 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		roboty elektryczne			
103 d.5	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi oraz osprzętem modułowym , montażem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.5	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
105 d.5	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
106 d.5	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych YDYp 3x2.5mm2, 3x1.5 mm2	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
107 d.5	KNNR 9 0501-02	oprawy bryzgoszczelne o mocy 60W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
116 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
KOSZTORYS:							
1		roboty zewnętrzne - budynek garażu					
1 d.1	KNNR 3 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach	m2	4,98 * 2 = 9,960			
2 d.1	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2	m2	9,960			
3 d.1	KNNR 3 0607-03	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną z przetarciem tynku z przygotowaniem powierzchni	m2	(3,48 + 4,98 + 8,7 + 4 + 6,0 + 11) * 4 = 152,640			
4 d.1	KNNR 3 0607-05	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej z rozbiórką zniszczonych gzymsów i pasów elewacyjnych, podokienników - malowanie rynien , rur spustowych ,	m2	20,000			
5 d.1	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m2	3,35 * 3,54 = 11,859			
6 d.1	KNNR 3 0703-06	Wymiana drzwi stalowych	m2	1,5 * 2,3 = 3,450			
7 d.1	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien aluminiowych w klasie ogniowej EI30	m2	0,85 * 1,88 = 1,598			
8 d.1	NNRNKB 202 0534- 01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m2	48,000			
9 d.1	KNR BO-12 0357-02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o gr. do 37 cm	m3	1,800			
10 d.1	KNR BO-12 0357-02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o gr. do 37 cm	m3	1,700			
11 d.1	kalk.ind	Daszek z poliwęglanu na konstrukcji AL	m2	3,000			
12 d.1	KNR 2-31 0308-01	wykonanie podjazdu Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm B-25	m2	8,000			
13 d.1	KNR 2-31 0308-03	wykonanie podjazdu Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm B-25	m2	8,000			
Razem dział: roboty zewnętrzne - budynek garażu							
2		roboty wewnętrzne budowlane					
14 d.2	KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m2	36,980			
15 d.2	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m2	4,5 + 8,5 * 2 * 3,5 = 64,000			
16 d.2	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	140,000			
17 d.2	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego	m2	30,000			
18 d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	35,080			
19 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	24 * 3,5 = 84,000			
20 d.2	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m2	42 * 2 = 84,000			
21 d.2	NNRNKB 202 0837- 04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m2	17,980			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
22 d.2	NNRNKB 202 0842-01	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m	20,000			
23 d.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2	2,990			
24 d.2	NNRNKB 202 1122-01	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 5x5 cm w 2 rzędach na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m	8,000			
25 d.2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko, przebrojone siatką	m2	35,080			
26 d.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną	m2	35,080			
27 d.2	KNR-W 2-02 1126-04	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe szpachlowe EX grubości 6 mm	m2	32,980			
28 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3	15,0 * 0,50 * 0,4 = 3,000			
29 d.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	15,0 * 0,50 * 0,8 = 6,000			
30 d.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	9,000			
31 d.2	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3	9,000			
32 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	9,000			
33 d.2	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 18 cm	m2	67,800			
34 d.2	KNR 2-02 0122-02	Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1x1 ceg.	m3	0,6 * 1,2 * 6,0 = 4,320			
35 d.2	KNR 2-02 0122-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych	m	2 * 6,0 = 12,000			
36 d.2	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m	4,000			
37 d.2	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	1,000			
38 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, wykonaniem szalowania, zbrojenia ok. 40 kg. B-25	m3	1,32 * 0,70 * 1,0 = 0,924			
39 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu B-25	m3	15,0 * 0,30 * 0,30 = 1,350			
40 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	0,100			
41 d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	14,400			
42 d.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek	m	14,400			
43 d.2	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciężniejszej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	7,000			
44 d.2	KNR 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2	m2	4 * 1,5 * 2,3 = 13,800			
45 d.2	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2	2 * 0,9 * 2 = 3,600			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
46 d.2	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.	2,000			
47 d.2	KNR 2-02 1019-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe szklone jednokierunkowe o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m2	2 * 0,9 * 2 = 3,600			
48 d.2	KNR-W 2- 02 1216-01	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m2	szt.	1,000			
49 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1,000			
50 d.2	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, kanały żetowe do kotłowni oraz składu opalu, skład żużla	m2	2,000			
51 d.2	KNR 2-17 0117-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %- kanały do pom. skład żużla, WC, skład opalu - z kominkami na dachu	m2	3,800			
Razem dział: roboty wewnętrzne budowlane							
3	roboty instalacyjne wew. wod-kan						
52 d.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	25,000			
53 d.3	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	25,000			
54 d.3	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13,000			
55 d.3	KNR-W 2- 15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	pod ej.	3,000			
56 d.3	KNR-W 2- 15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	8,000			
57 d.3	KNR-W 2- 15 0203-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m	8,000			
58 d.3	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000			
59 d.3	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000			
60 d.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m	10,000			
61 d.3	KNR-W 2- 15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,000			
62 d.3	KNR-W 2- 15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000			
63 d.3	KNR-W 2- 15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,500			
64 d.3	KNR-W 2- 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000			
65 d.3	KNR-W 2- 15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000			
66 d.3	KNR-W 2- 15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
67 d.3	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	49,500			
68 d.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000			
69 d.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000			
70 d.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000			
71 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000			
72 d.3	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000			
73 d.3	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000			
74 d.3	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.	1,000			
75 d.3	KNR-W 2-15 0145-01	Pompy ręczne S(O-S) 1 o śr. króćca 15-20 mm	szt.	1,000			
Razem dział: roboty instalacyjne wew. wod-kan							
4	instalacje kotłowni						
76 d.4	KNR-W 2-15 0503-01	Kotły stalowe na paliwo stałe Buderus LOGANO 45kW lub inne o podobnych parametrach	szt.	1,000			
77 d.4	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.	1,000			
78 d.4	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	14,000			
79 d.4	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	22,000			
80 d.4	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	26,000			
81 d.4	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	18,000			
82 d.4	KNR-W 2-15 0403-09	rozdzielacze fi 100	m	3,000			
83 d.4	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	5,000			
84 d.4	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei ciepłomierz ultradźwiękowy 40m3/h typ UH50A74	szt.	2,000			
85 d.4	KNNR 4 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000			
86 d.4	KNNR 4 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,000			
87 d.4	KNNR 4 0519-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,000			
88 d.4	KNNR 4 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,000			
89 d.4	KNNR 4 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 60 mm	szt.	4,000			
90 d.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegu kotłowego -	kpl.	1,000			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
91 d.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegu co	kpl.	1,000			
92 d.4	KNR 7-08 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukl.	2,000			
93 d.4	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze	50,000			
94 d.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	80,000			
95 d.4	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.	1,000			
96 d.4	KNR-W 2- 16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m2	14,000			
97 d.4	KNR-W 2- 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m2	10,000			
98 d.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	24,000			
99 d.4	KNR-W 7- 12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	24,000			
100 d.4	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m	1,000			
101 d.4	KNR 2-15 0407-04	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 65-80 mm	szt.	2,000			
102 d.4	KNR 2-15 0414-04	Zawory redukcyjne przeponowo-sprężynowe kołnierzowe o śr. nom. 65 mm	szt.	4,000			
Razem dział: instalacje kotłowni							
5	roboty elektryczne						
103 d.5	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi oraz osprzętem modułowym , montażem	kpl	1,000			
104 d.5	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	6,000			
105 d.5	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	150,000			
106 d.5	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych YDYp 3x2.5mm2, 3x1.5 mm2	m	180,000			
107 d.5	KNNR 9 0501-02	oprawy bryzgoszczelne o mocy 60W	szt.	6,000			
108 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000			
109 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000			
110 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2,000			
111 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2,000			
112 d.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2,000			
113 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2,000			
114 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób	2,000			
115 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4,000			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
116 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	8,000			
Razem dział: roboty elektryczne							
Kosztorys netto							
VAT 23 %							
Kosztorys brutto							

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	roboty zewnętrzne - budynek garażu								
2	roboty wewnętrzne budowlane								
3	roboty instalacyjne wew. wod-kan								
4	instalacje kotłowni								
5	roboty elektryczne								
	Kosztorys netto								
	VAT 23 %								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość	Udział %
1	roboty zewnętrzne - budynek garażu					
2	roboty wewnętrzne budowlane					
3	roboty instalacyjne wew. wod-kan					
4	instalacje kotłowni					
5	roboty elektryczne					
	Kosztorys netto					
	VAT 23 %					
	Kosztorys brutto					
	Ogółem wartość kosztorysowa robót					
	W tym					
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
	Podatek VAT					

Słownie: