

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
I	Kosztorys	<b>Garaż OSP w m-ci Łodyna (dz. nr ew. 187)</b>		
1	Rozdział	<b>STAN ZEROWY</b>		
1.1	Element	<b>Podłoża</b>		
1.1.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$12,04 * 13,76 * 0,3$	49,701120	
		RAZEM:	49,701120	m3
1.1.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły gr 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(12,04 * 13,76) * 0,15$	24,850560	
		RAZEM:	24,850560	m3
1.1.3	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$13,76 * 12,04$	165,670400	
		RAZEM:	165,670400	m2
				49,70
				24,9
				165,67

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>STAN SUROWY ZAMKNIĘTY</b>		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>STAN WYKONCZENIOWY</b>		
3.1	Element	<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>		
3.1.1	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,76*5,29*2+9,12*5,29*2-3,9*4,0*2		210,870400
		13,76*3,3*0,5*2		45,408000
		13,76*0,5*2+2,47*0,5*6		21,170000
		RAZEM:		277,448400
3.1.2	KNRW 202/135/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł. ponad 1 m	m2	277,45
3.2	Element	<b>Posadzki</b>		
3.2.1	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,76*9,36+(5,92+1,6+2,5+3,38)*2,46		161,757600
		RAZEM:	m2	161,76
3.2.2	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,40*2,46		32,964000
		RAZEM:	m2	32,96
3.2.3	KNRW 202/1116/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,76*9,36+(5,92+1,6+2,5+3,38)*2,46		161,757600
		RAZEM:	m2	161,76
3.2.4	KNRW 202/1116 /4	Posadzki cementowe wraz z cokolikami,- wypalane - zacierane mechanicznie grubości 85 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,76*9,36		128,793600
		RAZEM:	m2	128,79
3.2.5	KNRW 202/1104 /1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 60 mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,40*2,46		32,964000
		RAZEM:	m2	32,96
3.3	Element	<b>Instalacja wentylatorów (nawiewno - wywiewna)</b>		
3.3.1	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe stalowe elektryczne o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
3.3.2	KNR 217/101/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,50
3.3.3	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne - nawiewy "Z"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50*3		13,500000
		RAZEM:	m	13,50
3.4	Element	<b>Technologia kotłowni</b>		
3.4.1	KNR 31/204/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wydajność do 4,5 m3/h, króćce przyłączeniowe Fi 1" (25 mm)	szt	4,00
3.4.2	KNNR 4/501/1 (2)	Kotły żeliwne wodne do 50kW	szt	1,00
3.4.3	KNNR 5/406/1	Montaż czujnika tlenu węgla z sygnalizatorem akustycznym	szt	1,00
3.4.4	KNR INSTAL 215/311/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe, do 25 dm3	szt	1
3.4.5	KNNR 4/510/1	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, do 100 dm3	szt	1
3.4.6	KNNR 4/130/3 (1)	Zawory trójdrogowe Dn 25 mm	szt	1,00
3.4.7	KNNR 8/528/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia c.o., 2 osoby obsługi	kpl	1,00
3.5	Element	<b>Instalacja c.o.</b>		
3.5.1	KNNR 4/519/2 (2)	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, 1,6 MPa, Dn 20 mm	szt	2,00
3.5.2	KNNR 4/130/3 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	szt	4,00
3.5.3	KNNR 4/130/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm	szt	2,00
3.5.4	KNNR 4/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm	m	30,00
3.5.5	KNNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm	m	30,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.5.6	KNNR 4/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi` 18` mm	m	31,00
3.5.7	KNNR 4/429/4	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi` 15` mm	kpl	10,00
3.5.8	KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200` mm	szt	1,00
3.5.9	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900` mm, długość do 1600` mm	szt	9,00
3.5.10	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	10,00
3.5.11	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn` 15` mm	szt	10,00
3.5.12	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór powrotny c.o. Fi` 15` mm	szt	10,00
3.5.13	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi` 15` mm	szt	1,00
3.5.14	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	kpl	1,00
3.6	Element	<b>Przyłącz wody zimnej</b>		
3.6.1	KNR 201/702/2 (4)	Mechaniczne kopanie rowów przyłącza wodnego koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4` m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.2` m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5 + 14,5+25		45,000000
		RAZEM:		45,000000
			m	45,00
3.6.2	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10` cm - podsypka i obsypka gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5 + 14,5+25		45,000000
		RAZEM:		45,000000
			m2	45,00
3.6.3	KNNR 4/1708/1 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czolowego, rurociąg Fi` 32` mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	m	45,00
3.6.4	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4` m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0` m	m	45,00
3.7	Element	<b>Instalacja wodna</b>		
3.7.1	KNNR 4/114/5	Rurociągi miedziane z rur miedzianych Fi` 22` mm	m	16,50
3.7.2	KNNR 4/114/4	Rurociągi miedziane j.w. lecz Fi` 18` mm	m	8,60
3.7.3	KNNR 4/133/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn` 25` mm	szt	4,00
3.7.4	KNNR 4/133/2 (2)	Zawory odcinające z rur miedzianych, Dn` 20` mm ze złączką do węża	szt	1,00
3.7.5	KNNR 4/133/3 (1)	Zawór antyskażeniowy Dn` 25` mm	szt	1,00
3.7.6	KNNR 4/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn` 20` mm	kpl	1,00
3.7.7	KNNR 4/117/1	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów i baterii o połączeniu sztywnym, Dn` 18` mm	szt	4,00
3.7.8	KNNR 4/117/7	Dotądki za podejścia dopływowe, j.w. lecz do płuczek ustępowych, Dn` 18` mm	szt	1,00
3.7.9	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi` do 65` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,5+8,6		25,100000
		RAZEM:		25,100000
			m	25,10
3.7.10	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6` mm (C), rurociąg wody zimnej Fi do 28mm	m	25,10
3.8	Element	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>		
3.8.1	KNR 228/506/2	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn` 150` mm	m	15,00
3.8.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5` m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5` m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15 * 0,8 * 1,6		19,200000
		RAZEM:		19,200000
			m3	19,20
3.8.3	KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów pod rurociągi, szerokość dna do 0.4` m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6` m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,2+4,1		12,300000
		RAZEM:		12,300000
			m	12,30
3.8.4	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25` cm - podsypka i obsypka rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,3 * 0,30		3,690000
		RAZEM:		3,690000
			m2	3,69
3.8.5	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi` 110` mm	m	8,20
3.8.6	KNR 215/228/2	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi` 75` mm	m	4,10
3.8.7	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5` m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5` m	m	8,20
3.8.8	KNR 201/704/2 (1)	Ręczne zasypywanie rowów dla rurociągów, szerokość dna wykopu do 0.4` m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4` m	m	4,10
3.8.9	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi` 110` mm	m	11,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.8.10	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m	2,00
3.8.11	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	2,00
3.8.12	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	1,00
3.8.13	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,00
3.8.14	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn 50 mm	szt	3,00
3.8.15	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,00
3.8.16	Kalkulacja własna	Montaż w pokryciu dachowym kształtki dla przejścia rury wywiewnej	szt	1,00
3.8.17	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	2,00
3.8.18	KNR 401/333/15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1/2 cegły	szt	1,00
3.8.19	KNR 401/340/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	4,00
3.8.20	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł pas do 15 cm	m	4,00
3.9	Element	<b>Instalacje elektryczne</b>		
3.9.1	KNNR 5/405/8	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - rozdzielnica główna TB	szt	1,00
3.9.2	KNR 518/501/1	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, tablica bezpiecznikowa T 9x25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
3.9.3	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - przewód YDY 450/750 V zasilanie 5x2,5 mm <sup>2</sup> (zasilanie gniazda 3-fazowego w garażu)	m	35,00
3.9.4	KNNR 5/1203/9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm <sup>2</sup>	szt	3,00
3.9.5	KNNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25 mm <sup>2</sup>	szt	1,00
3.9.6	KNR 518/1208/1	Wypusty wykonane przewodami YADYP w ścianach otynkowanych p. t., na wyłącznik 1-biegunowy 6 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
3.9.7	KNR 518/1208/2	Wypusty wykonane przewodami YADYP w ścianach otynkowanych p. t., na przełącznik świecznikowy 6 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
3.9.8	KNR 518/1208/4	Wypusty wykonane przewodami YADYP w ścianach otynkowanych p. t., na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10 A/Z R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,00