

Przedmiar robót

Obiekt	Rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Białej
Kod CPV	45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	Biała, gm. Rząśnia, działki nr ewid. 630/1, 630/2
Inwestor	Gmina Rząśnia, 98-332 Rząśnia, ul. Kościuszki 16
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ATTYKA, 42-218 Częstochowa, ul. Elsnera 4H

Sporządził mgr inż. Izabela Stefańska

Częstochowa listopad 2015

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Białej

Opracowanie dotyczy rozbudowy budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Białej, gmina Rząśnia, na działkach o nr ewid. 630/1, 630/2 w zakresie:

- instalacji wodociągowej,
- instalacji kanalizacji sanitarnej,
- instalacji centralnego ogrzewania,
- instalacji wentylacji.

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn 18 maja 2004(Dz. U. 130, poz. 1389 z dnia 08.06.2004r.) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi KNR, KNR-W, KNNR.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Na podstawie art. 28 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19 z 2004 r. poz. 177): Przy wycenie przedmiotu zamówienia należy stosować równoważne materiały i urządzenia, a opisane traktować jako dokładne określenie ich parametrów technicznych i jakościowych.

Rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Białej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Instalacja wodociągowa		
			Instalacja wodociągowa zewnętrzna		
1	KNR 2-01 0120/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa instalacji w terenie równinnym	km	0,012
2	KNR 2-31 0805/01		Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki brukowej	m2	18,000
3	KNR 2-01 0215/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	21,000
4	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	46,000
5	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	1,100
6	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	1,100
7	KNR 2-01 0230/01.1		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	21,000
8	KNR 2-01 0236/02		Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	21,000
9	KNR 2-31 0511/01.2		Układanie nawierzchni z kostki brukowej	m2	18,000
10	KNR-W 2-18 0214/01		Montaż trójnika siodłowego z nawiertką fi 40/25mm	kpl	1,000
11	KNNR 4 1009/02 - analogia		Rurociągi z rur polietylenowych (PEHD) o średnicy zewnętrznej 25mm	m	14,000
12	KNNR 4 1009/02		Rurociągi z rur polietylenowych (PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm - rura ochronna	m	2,000
13	KNR-W 2-19 0306/03.1		Rury ochronne (osłonowe) typu AROT o średnicy nominalnej 75mm	m	4,000
14	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu	m	14,000
15	KNNR 4 0114/01 - analogia		Drut miedziany identyfikacyjny	m	14,000
			Instalacja wodociągowa wewnętrzna		
16	KNNR 4 0112/01.2		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,000
17	KNNR 4 0112/02.2		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 26mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000
18	KNNR 4 0116/08.3		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek	szt	11,000
19	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10,000
20	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	15,000
21	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	15,000
22	KNR-W 2-15 0132/02.2		Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 20mm		

Rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Białej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
23	KNNR 4 0140/01.1		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,000
24	KNR-W 2-15 0132/02.2		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
25	KNR-W 2-15 0132/02.2		Filtr do wody o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
26	KNR-W 2-15 0132/02.2		Zawór antyskażeniowy EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
27	KNR 2-15 0121/01		Przepływowe podgrzewacze wody o mocy 6kW	kpl	2,000
28	KNR 2-15 0121/01		Przepływowe podgrzewacze wody o mocy 3,5kW wraz z baterią czepalną	kpl	1,000
29	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące	szt	2,000
30	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie zmywakowe stojące	szt	1,000
31	KNR-W 2-15 0137/09		Drobnostрумieniowa wylewka prysznicowa	szt	1,000
32	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory czepalne do miski ustępowej	szt	1,000
33	KNR 7-28 0203/13		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300mm w ścianach murowanych	szt	4,000
			Próby		
34	KNNR 4 0128/02		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	54,000
35	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1,000
36	KNNR 4 0127/01.3		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	2,000
37	KNNR 4 0127/04		Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	54,000
38			Badanie bakteriologiczne wody	kpl.	1,000
			Instalacja kanalizacji sanitarnej		
			Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrzna		
39	KNR 2-01 0120/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa instalacji w terenie równinnym	km	0,009
40	KNR 2-31 0805/01		Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki brukowej	m2	9,000
41	KNR 2-01 0215/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łózki 0,15m3	m3	5,500
42	KNR-W 2-18 0511/01		Podłozza pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	0,550
43	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	0,550
44	KNR 2-01 0230/01.1		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	5,500

Rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Białej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 2-01 0236/02		Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	5,500
46	KNR 2-31 0511/01.2		Układanie nawierzchni z kostki brukowej	m2	9,000
47	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PCV o średnicy 160mm	m	10,000
48	KNNR 4 1308/04		Kanały z rur PCV o średnicy 250mm - rura ochronna	m	1,000
49	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu	m	10,000
50	KNNR 4 0114/01 - analogia		Drut miedziany identyfikacyjny	m	10,000
51	KNNR 4 1514/01		Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m3	1,650
			Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrzna		
52	KNNR 4 0203/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	6,000
53	KNNR 4 0203/04		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	9,000
54	KNR 4-01 0210/04		Wykucie bruzd w posadzce dla ułożenia rury PCV o śr. 160mm	m	15,000
55	KNNR 4 0208/01		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000
56	KNNR 4 0208/02		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000
57	KNNR 4 0208/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000
58	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm	szt	2,000
59	KNNR 4 0211/02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm	szt	3,000
60	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm	szt	1,000
61	KNNR 4 0212/02		Rury wywiewne z PCV o średnicy 75mm	szt	1,000
62	KNNR 4 0212/03		Rury wywiewne z PCV o średnicy 110mm	szt	1,000
63	KNNR 4 0222/01		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 75mm	szt	1,000
64	KNNR 4 0222/02		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm	szt	1,000
65	KNNR 4 0230/02.2		Montaż umywalki pojedynczej porcelanowe	kpl	2,000
66	KNNR 4 0229/05.2		Montaż zlewozmywaka jednokomorowego niskopodłogowego	szt	1,000
67	KNNR 4 0229/05.2		Montaż zlewozmywaka jednokomorowego		

Rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Białej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
68	KNNR 4 0232/02.3		Montaż brodzika natryskowego	kpl	1,000
69	KNNR 4 0233/03		Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,000
70	KNR 7-28 0203/13		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300mm w ścianach murowanych	szt	1,000
71	KNR 7-28 0207/14		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych	szt	2,000
72	KNR 7-28 0207/15		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm	szt	2,000
			Próby		
73	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	46,000
			Instalacja centralnego ogrzewania		
74	KNR 0-38 0103/01		Montaż na ścianie grzejników elektrycznych stacjonarnych o mocy 1800W	szt	2,000
75	KNR 0-38 0103/01		Montaż na ścianie grzejników elektrycznych stacjonarnych o mocy 1400W	szt	2,000
76	KNR 0-38 0103/01		Montaż na ścianie grzejników elektrycznych stacjonarnych o mocy 1000W	szt	1,000
77	KNR 0-38 0103/01		Montaż na ścianie grzejników elektrycznych stacjonarnych o mocy 750W	szt	2,000
78	KNR 0-38 0103/01		Montaż na ścianie grzejników elektrycznych stacjonarnych o mocy 500W	szt	2,000
79	KNR 0-38 0103/01		Montaż na ścianie grzejników elektrycznych stacjonarnych o mocy 350W	szt	1,000
80	KNR 0-38 0103/01		Montaż na ścianie grzejników elektrycznych stacjonarnych o mocy 500W bryzgoszczelne	szt	1,000
81	KNR 0-38 0103/01		Montaż na ścianie grzejników elektrycznych stacjonarnych o mocy 350W bryzgoszczelne	szt	1,000
82	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia		Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną	szt	1,000
			Instalacja wentylacji		
83	KNR 2-17 0205/01		Wentylator osiowy o wydajności 50m3/h	szt	1,000
84	KNR 2-17 0205/01		Wentylator osiowy o wydajności 130m3/h	szt	1,000
85	KNR 2-17 0205/01		Wentylator osiowy o wydajności 150m3/h	szt	2,000
86	KNR-W 2-17 0156/01 - analogia		Nawiewniki okienne	szt	14,000
87	KNR 2-17 0137/01		Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	4,000