
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku garażowego na potrzeby OSP wraz z zapleczem socjalnym
ADRES INWESTYCJI: dz.nr 212/10, obr. ewid. 040502_2. 0009 Świątosław, jedn. ewid. 040502_2 , Gmina:Ciechocin 87-408 Ciechocin
INWESTOR: Gmina Ciechocin
ADRES INWESTORA: Ciechocin 172, 87-408 Ciechocin

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Tomaszewski Paweł

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2020 r.

POZIOM CEN: II kw. 2020 r.

Stawka roboczogodziny

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Charakterystyka robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji sanitarnych dla budynku garażowego w miejscowości Świątosław.

Nazwa i adres budynku, nazwa i adres Inwestora znajdują się na stronie tytułowej dokumentacji.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje projekt:

- instalacji wewnętrznej wody użytkowej,
- instalacji kanalizacji sanitarnej,
- instalacji ogrzewania elektrycznego (wg projektu branży elektrycznej),
- instalacji wentylacji ogólnej.

Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys opracowano na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)
- Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.)
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.)
- Projektu budowlanego
- Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych nr SSTWiORB-01

przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR					
1		Instalacje zewnętrzne			
1.1		Przyłącze wodociągowe			
1 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie oraz ponowne ułożenie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		70,5	m3	70,500	
				RAZEM	70,500
3 d.1.1	KNRw 201 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNRw 218 0511-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		4,1	m3	4,100	
				RAZEM	4,100
5 d.1.1	KNRw 201 0609-0600	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		4,1	m3	4,100	
				RAZEM	4,100
6 d.1.1	KNR 201 0230 -0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	m3		
		65,1	m3	65,100	
				RAZEM	65,100
7 d.1.1	KNRw 201 0228-0300	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kategorii III-IV	m3		
		65,1	m3	65,100	
				RAZEM	65,100
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		8,4	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		8,4	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
10 d.1.1	KNNR 4 1702- 01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80/25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNNR 4 1113- 01	Zasowy typu"E" z obudową, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR 228 0315 -0200	Oznakowanie zasowy tabliczkami na słupku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. zewn. 32 mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
		Obmiar dodatkowy	przył ącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0	przył ącz.	0,000	
				RAZEM	0,000
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0806-01	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - rurociągi dn 25 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1	KNRw 401 0335-0400	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNRw 218 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 90 mm	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR 218 0803 -0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNNR 4 1612- 0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
1.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
19 d.1.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		4,2	m3	4,200	
				RAZEM	4,200
20 d.1.2	KNRw 201 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		1,7	m3	1,700	
				RAZEM	1,700
21 d.1.2	KNRw 218 0511-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
22 d.1.2	KNRw 201 0609-0600	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
23 d.1.2	KNR 201 0230 -0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	m3		
		4,75	m3	4,750	
				RAZEM	4,750
24 d.1.2	KNRw 201 0228-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kategorii III-IV	m3		
		4,75	m3	4,750	
				RAZEM	4,750
25 d.1.2	KNR-W 2-01 0409-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV	m3		
		1,15	m3	1,150	
				RAZEM	1,150
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.1.2	KNRw 218 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Analogia. Posadowienie studni rewizyjnej na istniejącym kolektorze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje wewnętrzne			
2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
31 d.2.1	KNRw 215 0208-0300	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.2.1	KNRw 215 0208-0100	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.2.1	KNRw 215 0213-0700	Rura wywiewna z PCV o połączeniu klejonym śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.1	KNRw 215 0222-0200	Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.1	KNRw 215 0211-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2.1	KNRw 215 0211-0100	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2.1	KNRw 215 0230-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.1	KNR 0-35 0123-04	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, prostokątne, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.1	KNRw 215 0233-0300	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.1	KNNR-W 2 W0502-08	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.1	KNNR-W 3 0104-02	Wykopy nieumocnione przy istn. fundamencie bez względu na kat. gruntu	m3		
		6,8	m3	6,800	
				RAZEM	6,800

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.1	KNRw 218 0511-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,85	m3	0,850	
				RAZEM	0,850
43 d.2.1	KNRw 201 0609-0600	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
44 d.2.1	KNNR-W 3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypanie wykopów z ubiciem	m3		
		4,7	m3	4,700	
				RAZEM	4,700
45 d.2.1	KNNR-W 3 0104-04	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru	m3		
		2,1	m3	2,100	
				RAZEM	2,100
2.2		Instalacja wodociągowa			
46 d.2.2	KNRw 215 0112-0100	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
47 d.2.2	KNRw 215 0112-0200	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.2.2	KNRw 215 0112-0300	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.2.2	KNR 34 0101- 0700	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 32 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.2.2	KNR 34 0101- 0700	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 25 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.2.2	KNR 34 0101- 0600	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
52 d.2.2	KNRw 215 0135-0400	Zawór umywalkowy przyłączeniowy 1/2" x 3/8"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2.2	KNRw 215 0135-0400	Zawór do płuczki ustępowej przyłączeniowy 1/2" x 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.2	KNRw 215 0132-0101	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.2	KNR 2-15 0114-03	Zawory czepalne o śr.nom. 25 mm z zaworem antyskażeniowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.2	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.2	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.2	KNR 2-15 0120-02	Szafka podtynkowa wodomierzowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.2	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
61 d.2.2	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.2	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	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
63 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.2	KNRw 401 0341-0300	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.2.2	KNRw 401 0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach o przekroju 1/2 x 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.2.2	KNRw 215 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
67 d.2.2	KNRw 215 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
2.3		Przygotowanie ciepłej wody użytkowej			
68 d.2.3	KNR 2-15 0121-01	Analogia. Montaż elektrycznego podgrzewacza wody o poj. 50 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja wentylacji			
69 d.2.4	KNR 2-17 0131-02	Analogia. Kanał nawiewny z przepustnicą 250x250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.4	KNR 2-17 0143-01	Czerpnia powietrzna ścienna 250x250 mm	szt.		

przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.4	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe grawitacyjne o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.4	KNNR-W 2 W0502-08	Obróbki blacharskie w dachach krytych blachą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000