

Opis

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZADANIA P.N.:

CENTRUM KULTURALNO - REKREACYJNE w STRADOMNIE

Gmina Ława, działka nr 20/4, 25 i 133/2, obręb 36 Stradomno

Dane techniczne obiektu:

Pow. zabudowy - 325,20 m²,Pow. użytkowa - 346,44 m²,Kubatura - 1694,30 m³,

KOD CPV 45232460-4 ROBOTY SANITARNE

W ZAKRESIE OPRACOWANIA UJĘTO WYKONANIE:

- PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
- PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
- INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ WEWNĘTRZNEJ W.Z., C.W.U.
- INSTALACJI KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ
- INSTALACJI C.O
- WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Szczegółowy opis robót i ilość jednostek precyzuje przedmiar robót sanitarnych.

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków					
1.001 KNR 201/205/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25-m ³ , grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	pod przyłącze	13,00*1,00*1,60 =	20,8		
	pod przepompownię	3,00*3,00*1,80 =	16,2		
			~37,00		m3
1.002 KNR 201/228/1	Wykopy wykonywane spycharkami 55kW (75KM), grunt kategorii I-II (przemieszczenie mas ziemi) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		6,15		m3
1.003 KNRW 201/313/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0-m, głębokość wykopu do 3,0-m, grunt kategorii III-IV		14,40		m3
1.004 KSNR 4/1301/3	Podłoża z materiałów sypkich, podłoże o grubości 20-cm 13,00*0,60*0,20 =	1,56	~1,56		m2
1.005 KSNR 4/1006/4	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Dn 160-mm		13,00		m
1.006 KNR 228/302/2 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi-50-mm		2,50		m
1.007 KSNR 1/210/3 (1)	Zасыpanie z zagęszczeniem zagęszczarkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, grubość zagęszczanej warstwy piasku w stanie luźnym 40-cm, kategoria gruntu I-II 6,50*0,60*0,40 =	1,56	~1,56		m3
1.008 KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 20,80*0,8 =	16,64	~16,64		m3
1.009 KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 przyjęto 20% 20,80*0,20 =	4,16	~4,16		m3
1.010 KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m ³ , grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,00*3,00*1,80 =	16,2	~16,20		m3
1.011 KNR 218/613/5 (1)	Przepompownia przydomowa, kompletnie wyposażona w gotowym wykopie (S2 wg rys. nr 13/S)		1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.012 KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o Fi 1000 mm i gł. do 3 m (studnia S1)	1		szt
2 Przyłącze wodociągowe				
2.001 KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 16,00*1,00*1,60 = 25,6	~25,60		m3
2.002 KSNR 4/1301/1	Podłoża z materiałów sypkich, podłoże o grubości 10-cm 16,00*0,60 = 9,6	~9,60		m2
2.003 KNR 218/403/2 (1)	Przeciski jednostopniowe o dł. do 40 m rurami o Fi nominalnej 600-800 mm w gruntach kat. 3-4	15,00		m
2.004 KNR 219/119/1	Rury ochronne, Dn 110-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13,50		m
2.005 KNR 218/907/1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania rurociągi o Fi zewn. 63 mm	30,00		m
2.006 KNR 218/908/3	Zasuwki żeliwne kołnierzone klinowe owalne z obudowa i skrzynka uliczna o Fi 65 mm	1		szt
2.007 KNR 218/802/1 (1)	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo - cement. i z tworzyw sztucznych (PCW i PE) o Fi do 100 mm	1		próba
2.008 KNR 218/803/1	Dezynfekcja rurociągu sieci wodociągowych, Fi do 150 mm	30,00		m
2.009 KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 9,00*0,60*0,20 = 1,08	~1,08		m3
2.010 KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 16,00*1,00*1,60 = 25,6	~25,60		m3
2.011 KNR 219/134/1	Oznakowanie zasuwki tabliczką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.012 KNR 218/613/4 (1)	Studnie wodomierzowe w gotowym wykopie z kręgów bet. o DN 1200 mm - nakłady dla gł. 3 m	4		0.5 m
3 Instalacje wodociągowe wewnętrzne w.z., c.w.u. i cyrkulacja				
3.001 KNR 215/423/1	Zestaw kolektorów słonecznych mocowanych na połaci dachowej - zestaw montażowy ze stali nierdzewnej, zestaw trzech kolektorów, słonecznych, płaskich z selektywnym pokryciem absorbera (kpl) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.002 KNRW 215/113/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 22-mm	24,60		m
3.003 KNR 215/122/2	Podgrzewacz pojemnościowy cwu z podwójną nagrzewnicą współpracujący z systemem kolektorów słonecznych z kompletnym osprzętem (wg schematu rys. nr 12/S) o poj. 300 dm3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.004 KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40-mm	26,40		m
3.005 KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	36,65		m
3.006 KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	56,57		m
3.007 KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	29,85		m
3.008 KNR 215/107/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	39,60		szt
3.009 KNR 215/103/4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16,65		m
3.010 KNR 215/107/6	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa Fi 15mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.011 KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy o średnicy nominalnej 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.012 KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy o średnicy nominalnej 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		szt
3.013 KNR 215/108/3	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średn. nominalnej 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
3.014 KNR 215/112/1 (1)	Armatura w instalacjach wodociągowych zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22		szt
3.015 KNR 215/112/3 (1)	Armatura w instalacjach wodociągowych zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
3.016 KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodoc. w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 26,40+36,65+56,57+29,85+ 39,60 = 189,07	~189,07		m
3.017 KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Fi 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		szt
3.018 KNR 215/118/2	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nom. 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.019 KNR 215/119/1	Filtr wodny o średnicy nominalnej Fi 25 mm (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.020 KNR 215/112/3 (1)	Armatura w instalacjach wodociągowych zawory przelotowe, antyskażeniowe o średnicy nominalnej 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.021 KNR 215/120/1	Szafka hydrantowa naścienna z zaworem i przewodem dł. 25 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.022 KNR 707/101/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05-t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
3.023 KNR 216/501/1	Izolacje zimnochronne, Izolacje otulinami styropianowymi, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30-mm, rurociąg o D _{zew.} 22-28 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 189,07*0,12 = 22,688	~22,69		m2
3.024 KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 189,10 = 189,1	~189,10		m
4 Instalacje kanalizacyjne wewnętrzne				
4.001 KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pion. wykonane w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (2,25+3,80+4,50+3,00+1,00*4+ 5,0+4,50)*0,30*0,35 = 2,84 (8,50+4,50+2,80++2,00+3,60+ 0,40*4)*0,30*0,35 = 2,415	~5,26		m3
4.002 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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,60		m3
4.003 KNR 218/108/4	Rurociągi z PCW ciśnieniowe o Fi zewn. 160 mm 9,50*1,25 = 11,875	~11,88		m
4.004 KNR 215/205/4	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach łączony metoda wciskowa o średnicy 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (4,50*2+1,50+1,10+3,00*4+ 9,00+4,50+3,20*2+5,40*5)* 1,25 = 88,125	~88,13		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.005 KNR 215/205/2	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach łączony metoda wciskowa o średnicy 50 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(5,20+1,55+1,10+1,85+4,50+2,45+6,80+8,10+1,65*4+3,60+2,85*2+3,10+1,50*14)*1,25 = 89,438$	~89,44		m
4.006 KNR 215/208/5	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW łączonych metoda wciskowa o średnicy 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
4.007 KNR 215/208/3	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW łączonych metoda wciskowa o średnicy 50 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		szt
4.008 KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy nominaln. 50 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		szt
4.009 KNR 215/213/1	Kratki ściekowe PVC (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		szt
4.010 KNR 215/209/6	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,75		szt
4.011 KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej na szafce (doliczyć koszt szafki) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
4.012 KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt
4.013 KNR 215/224/3	Ustęp z płuczka z porcelany - kompakt R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		kpl
4.014 KNR 215/225/1	Pisuary pojedyncze z płuczka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl
5 Instalacje c.o.				
5.001 KNR 215/504/1	Kocioł stalowy wodny o mocy 36kW z zasobnikiem, podajnikiem, oprzyrządowaniem i automatyką (kpl) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
5.002 KNR 215/508/1	Wymiennik ciepła o mocy 36kW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
5.003 KNR 215/506/1	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
5.004 KNR 215/507/1	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2.0 m ³ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
5.005 KNR 215/509/1	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c. o. z rur miedzianych fi 54 mm (zestaw) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,20		m
5.006 KNRW 215/113/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 28-mm	24,80		m
5.007 KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	268,40		m
5.008 KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	286,70		m
5.009 KNR 216/501/1	Izolacje z taśmy Cu rurociągi, 1 warstwa izolacji (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $25,20 = 25,2$	~25,20		m ²
5.010 KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy trójpłytowy C33 o wys. 600 mm, o długości 1100 mm (z zaworem zasilającym i powrotnym) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
5.011 KNR 215/419/3	Grzejnik stalowy dwupłytowy C22 o wys. 600 mm i długości 1200 mm (z zaworem zasilającym i powrotnym) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		kpl
5.012 KNR 215/419/3	Grzejnik stalowy dwupłytowy C22 o wys. 600 mm i długości 700 mm (z zaworem zasilającym i powrotnym) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
5.013 KNR 215/419/1	Grzejnik stalowy jednopłytowy C11o wys. 600 mm i dług. 900 mm (z zaworem zasilającym i powrotnym) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.014 KNR 215/419/1	Grzejnik stalowy jednopłytkowy C11o wys. 600 mm i dług. 600 mm (z zaworem zasilającym i powrotnym) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		kpl
5.015 KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c. o. o średn. nominalnej Fi 15mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26		szt
5.016 KNR 215/408/1 (1)	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
5.017 KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	579,9		m
5.018 KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
5.019 KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50-mm 1,20*2*8 = 19,2	~19,20		m
5.020 KNR 215/9909/2	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania oraz sieci przewodów z Cu, szafka do rozdzielaczy 5-7 obwod.	2		szt
5.021 KNR 508/403/7	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat o masie do 20 kg, ilość otworów mocujących do 2 (kocioł elektryczny c.o. o mocy 15 kW z nacz. przep., pompką i zaw. bezp. kpl.) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
5.022 KNR 215/412/1	Zawór do napełniania instalacji grzewczych (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
5.023 KNR 218/613/1 (1)	Studnia schładzająca w gotowym wykopie z kręgów betonowych o Fi 1000 mm i gł. 1,5 m	1		szt
6 Wentylacja i klimatyzacja				
6.001 KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu na podstawie typu B/I, o średnicach 160-mm i masie do 25-kg, zasilony elektrycznie z jednostką chłodniczą K2 o mocy 12 kW oraz wentylatorem kanałowym WD1 V - 780m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
6.002 KNR 217/201/1	Urządzenie klimatyzacyjne o mocy chłodniczej 12 kW (wg rys. nr 09/S) jednostka K1 - kpl. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
6.003 KNRW 215/113/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 28-mm	24,80		m
6.004 KNR 216/501/1	Izolacje zimnochronne, izolacje otulinami styropianowymi, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30-mm, rurociąg o D_zew. 22-28-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,45		m2