

Inwestor: Gmina Miejska Człuchów
al. Wojska Polskiego 1
77-300 Człuchów

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Przebudowa części budynku oświaty

Adres budowy: ul. Szkolna 3, 77-300 Człuchów

Obiekt: wewnętrzne instalacje: kanalizacji sanitarnej i wodociągowa

Rodzaj robót: sanitarne

NAZWY I KODY

Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne CPV 45332000-3

Roboty instalacyjne hydrauliczne CPV 45332200-5

Data oprac.: 2020-04-30

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-15I, KNR 4-01, KNNR 5, KNR 4-01E, KNNR 4, KNR 4-01I, KNR 2-01, KNR

Sporządził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Instalacja kanalizacji sanitarnej

1	2	3	4	5
1	<i>KNNR</i> <i>8N0080222040000</i> <i>0-040</i>	<i>Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>25,00</i>
2	<i>KNNR</i> <i>8N0080225050000</i> <i>0-090</i>	<i>Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>5,00</i>
3	<i>KNNR</i> <i>8N0080225030000</i> <i>0-090</i>	<i>Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>6,00</i>
4	<i>KNR 4-010401-040104010-020</i>	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>6,00</i>
5	<i>KNR 4-010401-040104010-020</i>	<i>Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu gruzowego o powierzchni do 0,05 m2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
6	<i>KNR 4-011401I-401I-401I0-060</i>	<i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>0,96</i>
7	<i>KNR 2-15I0205-04-040</i>	<i>Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>20,50</i>
8	<i>KNR 2-15I0205-01-040</i>	<i>Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 40 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>5,80</i>
9	<i>KNR 2-150215-020502-040</i>	<i>Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>1,70</i>

1	2	3	4	5
10	<i>KNR 2-150215-020503-040</i>	<i>Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>4,00</i>
11	<i>KNR 2-15I0208-02-020</i>	<i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 40 mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>8,00</i>
12	<i>KNR 2-15I0208-05-020</i>	<i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
13	<i>KNNR 4N004-N004-N0040-020</i>	<i>Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>6,00</i>
14	<i>KNR 00-140014-001400142-050</i>	<i>Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>4,20</i>
15	<i>KNR 2-15I0221-0201-020</i>	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
16	<i>KNR 2-15I0220-0501-020</i>	<i>Zlewozmywak ze stali nierdzewnej krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
17	<i>KNR 2-15I0220-05-020</i>	<i>Zlew wys. 50 cm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
18	<i>KNNR 4N004-N004-N0040-090</i>	<i>Ustęp z płuczką ustępową krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>4,00</i>

2. Instalacja wodociągowa

1	2	3	4	5
19	<i>KNNR 8N0080108010000-0-040</i>	<i>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>50,00</i>

1	2	3	4	5
20	<i>KNNR 8N0080108020000 0-040</i>	<i>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm na ścianie krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>30,00</i>
21	<i>KNNR 8N0080108030000 0-040</i>	<i>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm na ścianie krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>15,00</i>
22	<i>KNNR 8N0080108040000 0-040</i>	<i>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 65-80 mm na ścianie krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>15,00</i>
23	<i>KNNR 8N0080122040000 0-020</i>	<i>Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>6,00</i>
24	<i>KNR 4-010401- 040104010-020</i>	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>14,00</i>
25	<i>KNR 4-010401- 040104010-020</i>	<i>Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu gruzowego o powierzchni do 0,05 m2 krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>6,00</i>
26	<i>KNNR 5N005- N005-N0051-040</i>	<i>Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>22,00</i>
27	<i>KNR 4-01E0207- 03-040</i>	<i>Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045 m2 żwirobetonem, bez deskowań i stemplowań krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>22,00</i>
28	<i>KNR 2-15I0115- 01-020</i>	<i>Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>8,00</i>
29	<i>KNNR 4N004- N004-N0040-040</i>	<i>Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>29,00</i>
30	<i>KNNR 4N004- N004-N0040-040</i>	<i>Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>30,30</i>

1	2	3	4	5
31	<i>KNNR 4N004-N004-N0040-040</i>	<i>Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>10,50</i>
32	<i>KNNR 4N004-N004-N0040-040</i>	<i>Rurociągi o średnicy nominalnej 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>15,00</i>
33	<i>KNNR 4N004-N004-N0040-040</i>	<i>Rurociągi o średnicy nominalnej 80 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>30,00</i>
34	<i>KNNR 4N004-N004-N0040-020</i>	<i>Dotaki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>12,00</i>
35	<i>KNNR 4N004-N004-N0040-040</i>	<i>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>78,00</i>
36	<i>KNR 2-15I0110-04-040</i>	<i>Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>78,00</i>
37	<i>KNR 00-340101-03-040</i>	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami ██████████ - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>58,30</i>
38	<i>KNR 00-340101-04-040</i>	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami ██████████ - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>25,50</i>
39	<i>KNR 00-340101-05-040</i>	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76 mm, otulinami ██████████ - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>30,00</i>
40	<i>KNR 00-140014-001400142-050</i>	<i>Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>1,50</i>

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		2(1)	Betoniarz II	r-g	5,0600		
2.		202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	10,4958		
3.		203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	11,5522		
4.		391	Robotnik budowlany I	r-g	64,2915		
5.		391(1)	Robotnik budowlany I	r-g	5,2800		
6.		42	Cieśla II	r-g	3,4000		
7.		612	Monter płyt gipsowych II	r-g	4,1171		
8.		613	Monter płyt gipsowych III	r-g	6,1788		
9.	0	92	Izolarz II	r-g	10,0966		
10.		999	Robocizna	r-g	125,8185		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		246,2905		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1324931	Kształtowniki stal.profilowane U- 50x0,60	m	4,3320		
2.		1324934	Kształtowniki stal.profilowane C- 50x0,60	m	11,6850		
3.		1343701	Błachowkręty	szt	96,9000		
4.		1601899(1)	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,4620		
5.		1602599(1)	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,7920		
6.		1700200	Cement murarski "15"	kg	0,2400		
7.		1700310	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	t	0,2860		
8.		1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0075		
9.		1750899	Płyty gipsowo-kartonowe, tynkowe	m2	5,9850		
10.		3901001	Taśma spoinowa	m	12,9048		
11.		3930000	Woda	m3	0,2389		
12.		3930001	Woda z rurociągu	m3	0,2640		
13.		5064001	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 15 mm	m	1,5600		
14.		5064099	Rury stalowe ze szw.ocynkowane,gwintowane	m	118,2440		
15.		5101201	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm	szt	0,4680		
16.		5101299	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane	szt	114,0810		
17.		5630401	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 40 mm	m	4,8488		
18.		5630402	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 50	m	1,4212		

1	2	3	4	5	6	7	8
			mm				
19.		5630403	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 75 mm	m	3,2640		
20.		5630405	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm	m	16,5230		
21.		5631200	Rury przepustowe z PCW,śred. 75 mm	m	1,1475		
22.		5631201	Rury przepustowe z PCW,śred.110 mm	m	0,6120		
23.		5631202	Rury przepustowe z PCW,śred.140 mm	m	3,1365		
24.		5644804	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 40 mm	szt	28,8720		
25.		5644805	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 50 mm	szt	1,4280		
26.		5644807	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 75 mm	szt	2,8000		
27.		5644809	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm	szt	26,3500		
28.		5650099	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW	szt	6,0000		
29.		5651302	Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm	szt	15,5000		
30.		5651303	Uchwyty do rur PCW do śred. 75 mm	szt	4,0000		
31.		5651304	Uchwyty do rur PCW do śred.110 mm	szt	24,5000		
32.		5710800	Baterie umywalkowe,zmywakowe ścienne,15 mm	szt	8,0000		
33.		5715900	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucz.32 mm	szt	4,0000		
34.		5730001	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	0,1560		
35.		6345100	Zlewozmywak gospodarczy ZO, 800 mm/I	szt	1,0000		
36.		6346300	Zlewozmywak blaszany 185x340x400/I	szt	3,0000		
37.		6351602	Umywalki porcelanowe fig.206,207,gat.I	szt	4,0000		
38.		6361700	Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	4,0000		
39.		6366099	Sedes stojący	szt	4,0000		
40.		6600599	Uchwyty do rur stalowych	szt	82,3700		
41.	1	6750121	Otuliny rurociągów grub. 9 mm	m	126,6800		
42.	1	6760010	Klipsy montażowe	szt	652,8000		
43.	1	6761120	Taśma 3x50 mm	m	10,1916		
44.	1	6761201	Klej do izolacji	dm3	1,1504		
45.		6803599	Kołki do wstrzeliwania	szt	23,1420		
46.		6810501	Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW,40mm	szt	40,1200		
47.		6810502	Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW,50mm	szt	2,3800		
48.		6810503	Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW,75mm	szt	5,0000		
49.		6831800	Sznur konopny surowy	kg	0,0800		
50.		6831801	Sznur konopny smołowany	kg	0,1200		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,1197		
2.		35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	5,2800		
3.		39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,3067		
4.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,6150		
5.		39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,6912		
6.		43211(1)	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	1,3200		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				