

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji zimnej wody zasilającej OA

ADRES INWESTYCJI : ul. Sucha 7c

INWESTOR : Uniwersytet Śląski w Katowicach

ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 12; Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Mróz (INSTALACJE SANITARNE)

DATA OPRACOWANIA : 19.11.2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 7*1.7*0.9	m ³ m ³	10.710	
				RAZEM	10.710
2	KNR-W 2-01 0314-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) 7*1.7*2	m ² m ²	23.800	
				RAZEM	23.800
3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm + obsypka 10cm ponad rurę. 7*0.9*0.3	m ³ m ³	1.890	
				RAZEM	1.890
4	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Dostawa i montaż: redukcja D160 / 110mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm. SDR17 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR-W 4-01 0335-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.1	m ³ m ³	10.710	
				RAZEM	10.710
8	KNR-W 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm. SDR17. Montaż w budynku technicznym pod stropem. Montaż podwieszenia do stropu co 1,3 m 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Dostawa i montaż: mufa elektrooporowa Dz110mm 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Dostawa i montaż: kolano elektrooporowe Dz110mm. 5	złącz. złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Dostawa i montaż: trójnik elektrooporowy Dz110 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Dostawa i montaż: tuleja kołnierзова Dz110+ kołnierz stalowy ocynk DN100 + uszczelka 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-01 0620-01 analogia	Zasuwa klinowa kołnierзова DN100 żel. sf. z miękkim uszczelnieniem klina z kółkiem ręcznym. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Dostawa i montaż: redukcja do zgrzewania bosa Dz110/63mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Dostawa i montaż: redukcja do zgrzewania bosa Dz90/63mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Dostawa i montaż: Adapter PE/Mosiądz z gwintem zewnętrznym 63 x 1 1/2"	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 1 1/2"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Dostawa i montaż: trójnik elektrooporowy redukcyjny Dz110/90mm.	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Dostawa i montaż: trójnik elektrooporowy redukcyjny Dz110/63mm.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Dostawa i montaż: redukcja elektrooporowa Dz63/25mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Dostawa i montaż: kolano elektrooporowe Dz25mm. / robocizna x 0,6/	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór końcowy na rurociągu odpowietrzenia (PP)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Dostawa i montaż: trójnik elektrooporowy Dz90mm.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Dostawa i montaż: kolano elektrooporowe Dz90mm.	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Dostawa i montaż: mufa elektrooporowa Dz90mm.	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Dostawa i montaż: tuleja kołnierzowa Dz90 + kołnierz stalowy ocynk DN80 + uszczelka	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 2-28 0208-02 analogia	Zawór kołnierzowy zwrotny DN80 grzybkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-28 0208-02 analogia	Filtr siatkowy skośny DN80 z deklek na 4 śruby	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm SDR17 + uchwyty	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 4-02 0423-04	Demontaż zasuw kołnierzej DN80 + ponowny montaż. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 4-02 0423-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 65-80 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 4-02 0423-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 100-125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 4-02 0506-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR-W 4-02 0506-09 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 159-219 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km + koszty utylizacji. 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
42	kalk. własna	Wykonanie podparcia rurociągu za pomocą konstrukcji z profili montażowych - podparcie masywne. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR-W 2-02 1503-02	Malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych - ścian ręcznie 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000