

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja bud. wraz z zagospodarowaniem terenu i budową przyłączy kanal. Przebudowa przyłącza kanal. sanitarnej.
ADRES INWESTYCJI : UL. BOYA-ŻELEŃSKIEGO 94, 40-074 KATOWICE
INWESTOR : MIASTO KATOWICE
ADRES INWESTORA : UL. MŁYŃSKA 4 40-098 KATOWICE
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Monika Paruzel

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. BOYA-ŻELEŃSKIEGO 94 W KATOWICACH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I BUDOWĄ PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH PRZY ULICY BOYA-ŻELEŃSKIEGO 94 W KATOWICACH					
1		S O2 PRZYŁĄCZE- KANALIZACJA SANITARNA-Vat 23%			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej 0.03	km km	0.03	
				RAZEM	0.03
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.III - 80% kubatury 55.13	m ³ m ³	55.13	
				RAZEM	55.13
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0,6m - 20 % kubatury 13.78	m ³ m ³	13.78	
				RAZEM	13.78
4 d.1.1	KNR 2-01 0326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 106.4	m ² m ²	106.40	
				RAZEM	106.40
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm Krotność = 2 24.4	m ² m ²	24.40	
				RAZEM	24.40
6 d.1.1	KNR 2-01 0610-06 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie 13.94	m ³ m ³	13.94	
				RAZEM	13.94
7 d.1.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0,6 m - 20 % kubatury 9.3	m ³ m ³	9.30	
				RAZEM	9.30
8 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 80 % kubatury 37.6	m ³ m ³	37.60	
				RAZEM	37.60
9 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 46.5	m ³ m ³	46.50	
				RAZEM	46.50
10 d.1.1	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 22.81	m ³ m ³	22.81	
				RAZEM	22.81
11 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 22.81	m ³ m ³	22.81	
				RAZEM	22.81
12 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi 22.81	m ³ m ³	22.81	
				RAZEM	22.81
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
15 d.1.2	KNR 9-20 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odcią- żającym, właz z herbem miasta Katowice 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejścia szczelne dla PVC 160 IN-SITU	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne dla PVC 200 w studni z kręgów	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm. Zabetonowanie otworów w studni po demontażu kanal. sanit	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
22 d.1.2	KNR 2-18 0804-01-ana- logia	Monitoring kamerą przemysłową rurociągów	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
23 d.1.2	KNR 4-051 0411-03 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu. Demontaż studni PP425	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1.2	KNR 4-02 0230-02 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie. Demontaż ruroc. z PVC	m		
		22.6	m	22.60	
				RAZEM	22.60
2	S O5 NSTALACJA KANALIZACJI-Vat 8%				
25 d.2	KNR AT-17 0105-04	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka piwnica	m ²		
		3.88	m ²	3.88	
				RAZEM	3.88
26 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		0.97	m ³	0.97	
				RAZEM	0.97
27 d.2	KNR 3 0803-01 analogia	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m ²		
		5.42	m ²	5.42	
				RAZEM	5.42
28 d.2	KNR 4-01 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.2	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
30 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
31 d.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
32 d.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		4.33	m ³	4.33	
				RAZEM	4.33
33 d.2	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m ²		
		5.71	m ²	5.71	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.71
34	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.5	m		
			m	6.50	
				RAZEM	6.50
35	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.2	m		
			m	1.20	
				RAZEM	1.20
36	KNR-W 2-15 d.2 0203-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych. Rura 75 PPHT 2	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR 4-01 d.2 0106-03 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów. Zasypanie wykopów piaskiem. 3.11	m ³		
			m ³	3.11	
				RAZEM	3.11
38	KNR 4-01 d.2 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 4.33	m ³		
			m ³	4.33	
				RAZEM	4.33
39	KNR 4-01 d.2 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 5.3	m ³		
			m ³	5.30	
				RAZEM	5.30
40	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 5.3	m ³		
			m ³	5.30	
				RAZEM	5.30
41	d.2 kalk. własna	Oплата za składowanie gruzu 5.3	m ³		
			m ³	5.30	
				RAZEM	5.30
42	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4.6	m		
			m	4.60	
				RAZEM	4.60
43	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 18.5	m		
			m	18.50	
				RAZEM	18.50
44	KNR-W 2-15 d.2 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12.4	m		
			m	12.40	
				RAZEM	12.40
45	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
46	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNR 2-15 d.2 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNR 2-15 d.2 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
50	KNR-W 2-15 d.2 0145-03 analogia	Pompy ręczne S(3-S) 4 o śr. króćca 32 mm. Pompa odwadniająca zatapialna ze stali nierdzewnej, do wody zanieczyszczonej, z pływakiem, silnik z automatycznym zabezpieczeniem przeciążeniowym. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 2-15 d.2 0224-01 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m. Studzienka schładzająca o śr. 600mm, przykrycie - kratka Wema 1	kpl.		
			kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 9-20 d.2 0301-03 analogia	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 400 mm; zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub wylazu. Studzienka w piwnicy na klapę zwrotną dn75	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 2-15 d.2 0217-01 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową- kłapa zwrotna z ABS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR-W 4-02 d.2 0232-08 analogia	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm. Dn 160, odpływy z pionów	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNR-W 4-02 d.2 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
56	KNR-W 4-02 d.2 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		32.5	m	32.50	
				RAZEM	32.50
57	KNR-W 4-02 d.2 0229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
3		S O5 Instalacja wodociągowa -wymiana Vat 8%			
58	KNR-W 3 d.3 0513-04 analogia	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych- rozebranie obudowy pionów wod-kan, w 7 mieszkaniach	m ²		
		9.3	m ²	9.30	
				RAZEM	9.30
59	KNR 4-03 d.3 1007-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		19	otw.	19.00	
				RAZEM	19.00
60	KNR-W 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
61	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0316-01 analogia	Przejścia szczelne dla rur o śr zewn. do 50 mm.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
62	KNR 0-14 d.3 2011-01 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01. Odtworzenie obudowy pionów W-K w mieszkaniach	m ²		
		9.3	m ²	9.30	
				RAZEM	9.30
63	KNR-W 4-01 d.3 0820-01 analogia	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na zaprawie o pow. do 1.0 m2 w jednym miejscu. Płytki na obudowach do uzupełnienia wymiar jak istniejące.	m ²		
		6.48	m ²	6.48	
				RAZEM	6.48
64	KNR-W 4-02 d.3 0121-01	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m		
		32.5	m	32.50	
				RAZEM	32.50
65	KNR-W 4-02 d.3 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		49	m	49.00	
				RAZEM	49.00
66	KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
67	KNR-W 4-02 d.3 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
68	KNR-W 2-15 d.3 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		20	kpl.	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 4-02 d.3 0126-01 analogia	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm. Bez kosztu wodomierza.	szt.	RAZEM	20.00
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
70	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNR 0-13 d.3 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm. Rurociągi PERT/AL/PERT ,piony	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
72	KNR 0-13 d.3 0127-02	Rurociągi o śr. 25 mm. Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 25mm, piwnica, piony	m		
		22.9	m	22.90	
				RAZEM	22.90
73	KNR 0-13 d.3 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm. Rurociągi PERT/AL/PERT piwnica, piony	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
74	KNR 0-13 d.3 0127-04	Rurociągi o śr. 40 mm. Rurociągi PERT/AL/PERT piwnica	m		
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
75	KNR-W 2-15 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		80.4	m	80.40	
				RAZEM	80.40
76	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		80.4	m	80.40	
				RAZEM	80.40
77	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
78	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE w płaszczu z folii - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
79	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami PE w płaszczu z folii - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		42.9	m	42.90	
				RAZEM	42.90
80	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE w płaszczu z folii - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL.BOYA-ŻELEŃSKIEGO 94 W KATOWICACH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I BUDOWĄ PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH PRZY ULICY BOYA-ŻELEŃSKIEGO 94 W KATOWICACH			
1	S O2 PRZYŁĄCZE- KANALIZACJA SANITARNA-Vat 23%	1	24
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	12
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE	13	24
2	S O5 NSTALACJA KANALIZACJI-Vat 8%	25	57
3	S O5 Instalacja wodociągowa -wymiana Vat 8%	58	80