
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI
SANITARNEJ DO OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY NA DZ. EW. NR
120/1 OBRĘB 24 W MSC. WOŁOMIN

ADRES INWESTYCJI: ul. Sikorskiego

NAZWA INWESTORA: BURMISTRZ WOŁOMINA

ADRES INWESTORA: ul. Ogrodowa 4, 05-200 Warszawa

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Bartłomiej Maletka, Rafał Polak

DATA OPRACOWANIA: 2018-03-27

WYKONAWCA:

INWESTOR:

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ DO OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY
NA DZ. EW. NR 120/1 OBRĘB 24 W MSC. WOŁOMIN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ DO OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY NA DZ. EW. NR 120/1 OBRĘB 24 W MSC. WOŁOMIN					
1		Branża sanitarna - sieć wodociągowa			
1.1	45110000-1	Roboty w zakresie rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozbiórka nawierzchni chodnika - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		4	m2	4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Rozbiórka nawierzchni chodnika - Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.1	m2	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-08	Rozbiórka nawierzchni chodnika - Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		poz.1	m2	4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odległość wywozu określa indywidualnie oferent	m3		
		poz.1 * 0.31	m3	1.240	
				RAZEM	1.240
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - odległość wywozu określa indywidualnie oferent	m3		
		poz.4	m3	1.240	
				RAZEM	1.240
1.2	45000000-7	Roboty przygotowawcze			
6 d.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		(poz.13) / 1000	km	0.009	
				RAZEM	0.009
1.3	45100000-8	Roboty ziemne			
7 d.1.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		(25) * 0.95	m3	23.750	
				RAZEM	23.750
8 d.1.3	KNR 2-01 0317-0401 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych rurociągi w gruntach suchych kat.II z wydobyciem urobku łopata; głębokość do 2,5 m, szerokość 1 m	m3		
		(25) * 0.05	m3	1.250	
				RAZEM	1.250
9 d.1.3	KNR 2-01 0322-01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami kat.II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		(25) / 1 * 2	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
10 d.1.3	KNR-W 2-01 0312-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 2.5 m i szerokości 1.0 m; kat. gr. II	m3		
		(poz.7 + poz.8) - (poz.29 + poz.30)	m3	21.175	
				RAZEM	21.175
11 d.1.3	KNR 2-01 0211-07	Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odległość wywozu określa indywidualnie oferent	m3		
		(poz.29 + poz.30)	m3	3.825	
				RAZEM	3.825

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ DO OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY
NA DZ. EW. NR 120/1 OBRĘB 24 W MSC. WOŁOMIN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km - odległość wywozu określa indywidualnie oferent Krotność = 9	m3		
		poz.11	m3	3.825	
				RAZEM	3.825
13 d.1.3	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu	m		
		poz.14 + poz.15 + poz.16	m	8.500	
				RAZEM	8.500
1.4	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów			
14 d.1.4	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD100, SDR11, PN16 Fi50x4,6 mm łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego	m		
		0.7	m	0.700	
		Obmiar dodatkowy:	przył ącz.		
		1	przył ącz.	1.000	
				RAZEM	0.700
				RAZEM	1.000
15 d.1.4	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD100, SDR11, PN16 Fi40x3,7 mm łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego	m		
		5.63	m	5.630	
		Obmiar dodatkowy:	przył ącz.		
		1	przył ącz.	1.000	
				RAZEM	5.630
				RAZEM	1.000
16 d.1.4	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD100, SDR11, PN16 Fi20x2,0 mm łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego	m		
		2.17	m	2.170	
		Obmiar dodatkowy:	przył ącz.		
		1	przył ącz.	1.000	
				RAZEM	2.170
				RAZEM	1.000
17 d.1.4	KNR 2-18 0305-03 analogia	Zasuwa kołnierzowa z żeliwna sferoidalnego DN50 mm z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną 180 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.4	KNR 2-28 0313-06 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach wodociągowych Fi250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.4	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		poz.21 * 1.8^2	m2	3.240	
				RAZEM	3.240
20 d.1.4	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m2		
		poz.21 * 1.8^2	m2	3.240	
				RAZEM	3.240

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ DO OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY
NA DZ. EW. NR 120/1 OBRĘB 24 W MSC. WOŁOMIN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.4	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.4	KNR INSTAL 0110-02 analogia	Zestaw wodomierzowy z kształtek mosiężnych Fi20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.4	kalk. własna	Blok oporowy wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.4	kalk. własna	Blok podporowy wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.4	KNR 2-18 0801-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych DN20-50 mm	prob		
		1	prob	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.4	KNR 2-18 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur PEHD	10m różn.		
		((poz.14 + poz.15 + poz.16) - 200) / 10	10m różn.	-19.150	
				RAZEM	-19.150
27 d.1.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja i płukanie rurociągów sieci wodociągowych DN20-50 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.4	KNR 2-18 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur PEHD	10m różn.		
		((poz.14 + poz.15 + poz.16) - 200) / 10	10m różn.	-19.150	
				RAZEM	-19.150
29 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka 10 cm pod kanały	m3		
		(poz.14 + poz.15 + poz.16) * 1 * 0.1	m3	0.850	
				RAZEM	0.850
30 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Zасыпка 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		(poz.14 + poz.15 + poz.16) * 1 * 0.35	m3	2.975	
				RAZEM	2.975
1.5		Roboty pozostałe			
31 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Odtworzenie nawierzchni - Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.1	m2	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1.5	KNR AT-03 0201-01 analogia	Odtworzenie nawierzchni - Warstwa gruntu naturalnego z dowozu stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa - gr. 20 cm	m2		
		poz.1	m2	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1.5	KNR 6 0113-02	Odtworzenie nawierzchni - Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ DO OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY
NA DZ. EW. NR 120/1 OBRĘB 24 W MSC. WOŁOMIN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1	m2	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1.5	KNR 2-31 0303-01 analogia	Odtworzenie nawierzchni - Ponowne ułożenie uprzednio rozebranej kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.1	m2	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.1.5	KNR 2-01 0119-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		poz.6	km	0.009	
				RAZEM	0.009
2		Branża sanitarna - sieć kanalizacji sanitarnej			
2.1	45110000-1	Roboty w zakresie rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
36 d.2.1	KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-03	Rozbiórka nawierzchni ul. Sikorskiego - Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2		
		7	m2	7.000	
				RAZEM	7.000
37 d.2.1	KNR 2-31 0803-04 z.o.2.13. 9902-03	Rozbiórka nawierzchni ul. Sikorskiego - Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 131-230 pojazdów na godzinę Krotność = 12	m2		
		poz.36	m2	7.000	
				RAZEM	7.000
38 d.2.1	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-03	Rozbiórka nawierzchni ul. Sikorskiego - Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2		
		poz.36	m2	7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.2.1	KNR 2-31 0802-08 z.o.2.13. 9902-03	Rozbiórka nawierzchni ul. Sikorskiego - Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości 131-230 pojazdów na godzinę Krotność = 5	m2		
		poz.36	m2	7.000	
				RAZEM	7.000
40 d.2.1	KNR 2-31 0802-03 z.o.2.13. 9902-03	Rozbiórka nawierzchni ul. Sikorskiego - Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2		
		poz.36	m2	7.000	
				RAZEM	7.000
41 d.2.1	KNR 2-31 0802-04 z.o.2.13. 9902-03	Rozbiórka nawierzchni ul. Sikorskiego - Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości 131-230 pojazdów na godzinę Krotność = 5	m2		
		poz.36	m2	7.000	
				RAZEM	7.000
42 d.2.1	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0.05 * 1	m3	0.050	
				RAZEM	0.050
43 d.2.1	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ DO OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY
NA DZ. EW. NR 120/1 OBRĘB 24 W MSC. WOŁOMIN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - odleglosc wywozu okresla indywidualnie oferent	m3		
		poz.36 * 0.5 + poz.42	m3	3.550	
				RAZEM	3.550
45 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km - odleglosc wywozu okresla indywidualnie oferent	m3		
		poz.44	m3	3.550	
				RAZEM	3.550
2.2	45100000-8	Roboty ziemne			
46 d.2.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 na odklad w gruncie kat.I-II	m3		
		(75) * 0.95	m3	71.250	
				RAZEM	71.250
47 d.2.2	KNR 2-01 0317-0401 analogia	Wykopy liniowe o scianach pionowych rurociagi w gruntach suchych kat.II z wydobyciem urobku lopata; glębokość do 2,5 m, szerokość 1 m	m3		
		(75) * 0.05	m3	3.750	
				RAZEM	3.750
48 d.2.2	KNR 2-01 0322-01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami kat.II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		(75) / 1 * 2	m2	150.000	
				RAZEM	150.000
49 d.2.2	KNR-W 2-01 0312-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 2.5 m i szerokości 1.0 m; kat. gr. II	m3		
		(poz.46 + poz.47) - (poz.54 + poz.55)	m3	49.128	
				RAZEM	49.128
50 d.2.2	KNR 2-01 0211-07	Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odleglosc wywozu okresla indywidualnie oferent	m3		
		(poz.54 + poz.55)	m3	25.872	
				RAZEM	25.872
51 d.2.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi nadmiaru ziemi - za kazdy nast. 1 km - odleglosc wywozu okresla indywidualnie oferent Krotnosc = 9	m3		
		poz.50	m3	25.872	
				RAZEM	25.872
52 d.2.2	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu	m		
		poz.56	m	39.200	
				RAZEM	39.200
2.3	45000000-7	Roboty przygotowawcze			
53 d.2.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie rowinnym	km		
		(poz.56) / 1000	km	0.039	
				RAZEM	0.039
2.4	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej			
54 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka 20 cm pod kanały	m3		
		(poz.56) * 1 * 0.2	m3	7.840	
				RAZEM	7.840
55 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Zasypka 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		(poz.56 * 1 * 0.46)	m3	18.032	
				RAZEM	18.032

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ DO OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY
NA DZ. EW. NR 120/1 OBRĘB 24 W MSC. WOŁOMIN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC, SN8, litych DN160	m		
		39.2	m	39.200	
				RAZEM	39.200
57 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		((poz.59) * 1.2 * 1.2) * 0.2	m3	1.440	
				RAZEM	1.440
58 d.2.4	KNR 2-23 0105-01 analogia	Podbudowa betonowa pod studnie zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm	m2		
		(poz.59) * 1.2 * 1.2	m2	7.200	
				RAZEM	7.200
59 d.2.4	KNR 2-28 0408-01 analogia	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 3.0 m z rury karbowanej - kineta przelotowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.2.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		poz.56	m	39.200	
				RAZEM	39.200
2.5		Roboty pozostałe			
61 d.2.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.36	m2	7.000	
				RAZEM	7.000
62 d.2.5	KNR AT-03 0201-01 analogia	1a - Odtworzenie nawierzchni - Warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa - gr. 25 cm, Krotność = 1.25	m2		
		poz.36	m2	7.000	
				RAZEM	7.000
63 d.2.5	KNR 2-31 0114-05	1a - Odtworzenie nawierzchni - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.36	m2	7.000	
				RAZEM	7.000
64 d.2.5	KNR 2-31 0114-06	1a - Odtworzenie nawierzchni - Podbudowa z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.36	m2	7.000	
				RAZEM	7.000
65 d.2.5	KNNR 6 0110-03 analogia	1a - Odtworzenie nawierzchni - Podbudowa z betonu asfaltowego - AC 22 P 50/70 - gr. 7 cm Krotność = 0.875	m2		
		poz.36	m2	7.000	
				RAZEM	7.000
66 d.2.5	KNNR 6 0308-03 analogia	1a - Odtworzenie nawierzchni - Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - AC 22 W - gr. 5 cm Krotność = 0.83	m2		
		poz.36	m2	7.000	
				RAZEM	7.000
67 d.2.5	KNNR 6 0309-02 analogia	1a - Odtworzenie nawierzchni - Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - AC 11 S 50/70 - gr. 4 cm	m2		
		poz.36	m2	7.000	
				RAZEM	7.000

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ DO OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY
NA DZ. EW. NR 120/1 OBRĘB 24 W MSC. WOŁOMIN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.5	KNR 2-31 0402-04	Odtworzenie - Ława betonowa z oporem (beton C 12/15) pod krawężniki oraz oporniki	m3		
		0.05 * (1)	m3	0.050	
				RAZEM	0.050
69 d.2.5	KNR 2-31 0403-05	Odtworzenie - Opornik betonowy wtopiony o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.5	KNR 2-01 0119-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.04	km	0.040	
				RAZEM	0.040