
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU PRZY UL. ZAWRAT 20 W WARSZAWIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Zawrat 20 Warszawa - dzielnica Mokotów
INWESTOR : SKARB PAŃSTWA MINISTERSTWO SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI
ADRES INWESTORA : ul. Stefana Batorego 5, 02-591 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Justyna Toczyska
DATA OPRACOWANIA : 2019-01-17

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-01-17

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przyłącze wodociągowe do budynku przy ul. Zawrat 20 w Warszawie - dzielnica Mokotów. Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur $\phi 63$ mm (dz/g 63,0/5,8mm) PE 100 SDR11. Długość przyłącza wynosi 87,8 m.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącze wodociągowe - Zawrat 20					
1	45113000-2	Gospodarka zielenią			
1	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziem- nych	szt.		
d.1	0107-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.1	0401-02	14*2.0	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
2		Organizacja ruchu			
3	KNR-W 2-25	Barierki ochronne typ U20c - budowa	m		
d.2	0417-01	45*2	m	90.000	
				RAZEM	90.000
4	KNR-W 2-25	Barierki ochronne typ U20c - rozebranie	m		
d.2	0417-02	poz.3	m	90.000	
				RAZEM	90.000
5	KNR-W 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa - A14	szt.		
d.2	0420-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie - A14	szt.		
d.2	0420-03	poz.5	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45233000-9	Roboty drogowe			
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.3	0807-01	3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.3	0101-01	40.5*2+4.5+3.5+3.0+2.5	m	94.500	
				RAZEM	94.500
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Krotność = 2	m		
d.3	0101-02	poz.8	m	94.500	
				RAZEM	94.500
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
d.3	0803-03 0803-04	40.5*3.5+4.5*3.5	m ²	157.500	
				RAZEM	157.500
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.3	0802-07 0802-08	poz.10	m ²	157.500	
				RAZEM	157.500
12	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3	0813-02	4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - C12/15	m ³		
d.3	0402-04	poz.12*0.35*0.3	m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m		
d.3	0403-04	poz.12	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem	m		
d.3	0407-03	40+3.5	m	43.500	
				RAZEM	43.500
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3	0114-05	poz.7+poz.10 A (suma częściowa)	m ²	161.000	
			m ²	161.000	
				RAZEM	161.000
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm	m ²		
d.3	0114-07 0114-08				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.16A	m ²	161.000	
				RAZEM	161.000
18	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm - AC16W	m ²		
		poz.10	m ²	157.500	
				RAZEM	157.500
19	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S	m ²		
		poz.18	m ²	157.500	
				RAZEM	157.500
20	NNRNKB d.3 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm - ponad 50 elementów/	m ²		
		m2			
		poz.7	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
21	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu i asfaltu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odległość 16 km - miejsce wyznacza Wykonawca z utylizacji	m ³		
		(poz.7)*0.08*20%	m ³	0.056	
		poz.10*0.25	m ³	39.375	
		poz.12*0.2*0.3*20%	m ³	0.048	
				RAZEM	39.479
4	45232200-4	Zabezpieczenie kabli i rurociągów			
22	KNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.22	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	45111200-0	Roboty ziemne			
24	KNR 2-01 d.5 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		0.9*((1.61+1.70)/2+0.2)*(87.8+3-3-12)		126.548	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.24A*80%	m ³	126.548	
				101.238	
				RAZEM	101.238
25	KNR 2-01 d.5 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		(poz.24A)*20%	m ³	25.310	
				RAZEM	25.310
26	KNR 2-01 d.5 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras- kami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		2*((1.61+1.70)/2+0.2)*(87.8+3-3-12)	m ²	281.218	
				RAZEM	281.218
27	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.24A+poz.25	m ³	151.858	
		podsyпка	m ³	-40.860	
		-(poz.29+poz.30)	m ³	-----	
		A (suma częściowa)	m ³	110.998	
				RAZEM	110.998
28	KNR 2-01 d.5 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- gęszczenia Js = 1.00	m ³		
		poz.27	m ³	110.998	
				RAZEM	110.998
6		Roboty montażowe			
29	KNR-W 2-18 d.6 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka z piasku średnio lub drobnoziarnistego	m ³		
		0.9*(0.2)*(poz.34+poz.35)	m ³	16.344	
				RAZEM	16.344
30	KNNR 4 d.6 1411-02	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę	m ³		
		0.9*(poz.34+poz.35)*(0.3)	m ³	24.516	
				RAZEM	24.516
31	KNR-W 2-18 d.6 0306-02	Przezierniki o długości do 20 m maszyną do wiercen poziomych WP 15/25 rura- mi o śr. 125 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		3.0+12.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-18 d.6 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 63 mm w rurach ochronnych poz.31	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNR-W 2-19 d.6 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.125 mm - manszeta N63x125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-18 d.6 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63mm	m		
		87.8	m	87.800	
				RAZEM	87.800
35	KNR-W 2-18 d.6 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-18 d.6 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm - trójnik elektrooporowy DN63/63 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 d.6 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano elektrooporowe 90st	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-18 d.6 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano elektrooporowe 45st	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-18 d.6 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm - mufa redukcyjna fi63/50mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-18 d.6 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100x50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-18 d.6 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.6 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.6 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.6 0132-06	Zawory antyskażeniowe typ EA w komorze wodociągowej o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.6 0132-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.6 0132-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-18 d.6 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany do 60 cm - otwór o śr. nominalnej 125 mm - z łańcuchem uszczelniającym Integra ŁU-2 - lub równowazny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-18 d.6 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany do 60 cm - otwór o śr. nominalnej 100 mm - z łańcuchem uszczelniającym Integra ŁU-2 - lub równowazny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-18 d.6 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy 0.5*0.5*0.4	m ³		
			m ³	0.100	
				RAZEM	0.100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłączy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.34+poz.35	m m	90.800	
				RAZEM	90.800
51 d.6	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
52 d.6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.6	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.6	KNR 4-05I 0118-01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 63 mm 26.0+57.0	m m	83.000	
				RAZEM	83.000
55 d.6	KNR 4-05I 0221-01	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 50 mm z obudową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.6		Zamknięcie i otwarcie zasuw 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000