

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45122000-8 Próbne wykopy

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza wodociągowego dla posterunku BW1 przy ul. Inwalidów w Bydgoszczy

ADRES INWESTYCJI : 85-749 Bydgoszcz, ul. Inwalidów 4a, dz. nr ew. 5/3

INWESTOR : PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy

ADRES INWESTORA : 85-082 Bydgoszcz ul. Zygmunta Augusta 1

DATA OPRACOWANIA : 12.03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.03.2024

Data zatwierdzenia
23.09.2024 - aktualizacja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze wody W1-Kw			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		12+10	m	22.000	
				RAZEM	22.000
2 d.1.1	KNR AT-03 0104-02/03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - interpolacja	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
3 d.1.1	KNR AT-03 0105-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumo-szu na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
4 d.1.1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (W1 i Kw) $((3*3*3.5)+(3*2*2.5))*0.8$	m ³		
			m ³	37.200	
				RAZEM	37.200
5 d.1.1	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) $((3*3*3.5)+(3*2*2.5))*0.2$	m ³		
			m ³	9.300	
				RAZEM	9.300
6 d.1.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras-kami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) $(12*3)+(10*2)$	m ²		
			m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0306-05 analogia	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-mi PE-RC o śr.110mm SDR11 w gruntach kat.I-II	m		
		58.59	m	58.590	
				RAZEM	58.590
8 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III $((3*3*3.5)+(3*2*2.5))-8.63$	m ³		
			m ³	37.870	
				RAZEM	37.870
9 d.1.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 $((3*3*3.5)+(3*2*2.5))-8.63$	m ³		
			m ³	37.870	
				RAZEM	37.870
10 d.1.1	KNR AT-03 0201-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
11 d.1.1	KNR AT-03 0301-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
12 d.1.1	KNR AT-03 0302-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
1.2		Roboty Instalacyjne			
13 d.1.2	kalk. własna analiza indy-widualna	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej MWiK - ANALOGIA: Koszt zlece-nia do MWiK w Bydgoszczy	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm - KOSZT MATERIAŁU	kpl.		
d.1.2	0801-03		kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
15	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1.2	0301-03		kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
16	KNR 2-18	Kompletna monolityczna żelbetowa komora wodomierzowa o wym. zewn. 3 x 2 x 2 m z wyposażeniem zgodnie z PT	kpl.		
d.1.2	0613-06		kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
d.1.2	0527-01		szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - ANALOGIA: Łączniki rurowo-kołnierzowe Dn100 i zwężki Dn100/65	szt.		
d.1.2	0112-02		szt.	4.000	
	analogia	4		RAZEM	4.000
19	KSNR 4	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o śr. 100 mm - w komorze wodomierzowej	szt.		
d.1.2	0519-03		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - ANALOGIA: Zawór antyskażeniowy kołnierzowy EA DN100 z kurkiem spustowym	szt.		
d.1.2	0132-08		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - ANALOGIA: Opaska do nawiercania na rurę fi110 Gw 1" z zaworem kulowym 1" - spust za zaworem antyskażeniowym	kpl.		
d.1.2	0801-02		kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
22	KNP 05	Montaż armatury i uzbrojenia - wodomierze śrubowe o śr. 65 mm - ANALOGIA: koszt robocizny bez materiału - wodomierz dostarcza MWiK Sp. z o.o. w Bydgoszczy	szt.		
d.1.2	0111-06.01		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
1.3		Próby szczelności, płukanie, dezynfekcja, badania			
23	KNR 2-28	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
d.1.3	0316-01		prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.3	0707-01		odc.20 0m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.3	0708-01		odc.20 0m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	Cennik	Badania laboratoryjne wody	szt		
d.1.3	MWiK Bydgoszcz		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
27	kalk.własna	Badania zagęszczenia gruntu	szt		
d.1.3			szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000
1.4		Obsługa geodezyjna			
28	kalk. własna	Obsługa geodezyjna w tym inwentaryzacja powykonawcza odrębnie dla terenów cywilnych i zamkniętych (PKP)	kpl.		
d.1.4			kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
1.5		Oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.5	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
30 d.1.5	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
31 d.1.5	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
32 d.1.5	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
1.6		Odbiory			
33 d.1.6	kalk. własna	Dokumentacja Powykonawcza 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.6	kalk. własna	Odbiory przez Gestora sieci - MWiK 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.6	kalk. własna	Odbiory przez Zarządców drogi: PKP i ZDMiKP 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacja wodociągowa zewnętrzna: od pkt. W2 do BP "BW1" PLK			
36 d.2	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II $((24.19*1.8)+(2*2*2))*0.9$	m ³ m ³	 46.388	
				RAZEM	46.388
37 d.2	KNR 2-01 0301-01 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) Grunt uprzednio odspojony. $((24.19*1.8)+(2*2*2))*0.1$	m ³ m ³	 5.154	
				RAZEM	5.154
38 d.2	KNR-W 2-18 0306-01 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II - odcinek W2-W2.1 pod ulicą Inwali- dów, ANALOGIA: Rurociąg PE RC fi32 SDR11 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
39 d.2	KNR 2-01 0109-03	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich (odc. W2.1 - BN) 24*1.5	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
40 d.2	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. ze- wnętrznej 110-140 mm - punkt W2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - ANALOGIA: zasuwa fi32 mm w ul. Inwalidów w kierunku BW1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 40.19-16	m m	 24.190	
				RAZEM	24.190
43 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 24.19	m m	 24.190	
				RAZEM	24.190
44 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III $46.388*2*3.14*0.0016$	m ³ m ³	 46.378	
				RAZEM	46.378
46 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III 46.378	m ³ m ³	 46.378	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi	m ³	RAZEM	46.378
d.2	0415-01	25*2*0.05	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
48	KNR 2-28	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn.	prób.		
d.2	0316-01	do 110 mm	prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	0707-01	1	0m	1.000	
			odc.20		
			0m	RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	0708-01	Krotność = 2	0m	1.000	
		1	odc.20		
			0m	RAZEM	1.000
51	KNR 0-35	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców	szt.		
d.2	0115-01	przyłączeniowych 15 mm - wymiana istn. wodomierza w budynku posterunku	szt.	1.000	
	analogia	BW1		RAZEM	1.000
		1			
52	kalk.własna	Badania zagęszczenia gruntu	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.2	0417-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.2	0417-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000