

PRZEDMIAR ROBÓT (OFERTA)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI OBEJMUJĄCA BUDOWĘ PRZY-
STANKU TRAMWAJOWEGO TYPU WIEDEŃSKIEGO W ULI-
CY GÓRNA WILDA W POZNANIU, PRZYSTANEK RÓŻANA
W KIERUNKU UL. KRÓLOWEJ JADWIGI
ADRES INWESTYCJI : POZNAŃ (PRZYSTANEK TRAMWAJOWY NR 1)
INWESTOR : Miasto Poznań - Poznańskie Inwestycje Miejskie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : al. Niepodległości 27, 61-714 Poznań
BRANŻA : BRANŻA SANITARNA (PRZEBUDOWA INSTALACJI OD-
WODNIENIA TERENU)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Jurga
DATA OPRACOWANIA : 2017-03-31

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-03-31

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZEBUDOWA DROGI OBEJMUJĄCA BUDOWĘ PRZYSTANKU TRAMWAJOWEGO TYPU WIEDEŃSKIEGO W ULICY GÓRNA WILDA W POZNANIU, PRZYSTANEK RÓŻANA W KIERUNKU UL. KRÓLOWEJ JADWIGI (PRZYSTANEK TRAMWAJOWY NR 1). BRANŻA SANITARNA (PRZEBUDOWA INSTALACJI ODWODNIENIA TERENU).			
1	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO KANALIZACJA DESZCZOWA Kod CPV: 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	1.1	1.8
2	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO PRZENIESIENIE HYDRANTU Kod CPV: 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	2.1	2.11
3	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO PRACE POZOSTAŁE Kod CPV: 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	3.1	3.3

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Katalog	Opis katalogu	Pozycje	Wydawnictwo
1	KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne	1.1, 1.2, 1.3, 1.7	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
	KNNR 1	Roboty ziemne	1.5, 1.5', 1.5", 1.6	
2	KNR 2-31	Nawierzchnie na drogach i ulicach	1.8	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	KNR 2-25	Urządzenia placu budowy	2.1, 2.2	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
4	KNR 4-02	Roboty remontowe instalacji sanitarnych	2.3	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
5	KNP 05	Roboty montażowe instalacji	2.4	MBiPMB 1986-1987
6	KNR 2-18	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne	3.2	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
7	KNR 4-05II	tom II Roboty eksploatacyjne zewnętrznych sieci i obiektów kanalizacyjnych	3.3	Proinbud 1993

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA DROGI OBEJMUJĄCA BUDOWĘ PRZYSTANKU TRAMWAJOWEGO TYPU WIEDENSKIEGO W ULICY GÓRNA WILDA W POZNANIU, PRZYSTANEK RÓŻANA W KIERUNKU UL. KRÓLOWEJ JADWIGI (PRZYSTANEK TRAMWAJOWY NR 1). BRANŻA SANITARNIA (PRZEBUDOWA INSTALACJI ODWODNIENIA TERENU).					
1		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO KANALIZACJA DESZCZOWA Kod CPV: 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
1.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu (Wpust deszczowy oparty z rury betonowej 500 mm z osadnikiem prefabrykowanym, przykrywą i pierścieniem odciążającym, przejściem szczelnym dla rury PCV200, wpustem ściekowym ulicznym żeliwnym klasy D400 i wiaderkiem na nieczystości (głębokość całkowita 2,07 m, osadnik 0,95 m); oznaczenie na rysunku: W1) 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu (Wpust deszczowy oparty z rury betonowej 500 mm z osadnikiem prefabrykowanym, przykrywą i pierścieniem odciążającym, przejściem szczelnym dla rury PCV200, wpustem ściekowym ulicznym żeliwnym klasy D400 i wiaderkiem na nieczystości (głębokość całkowita 2,53 m, osadnik 0,95 m); oznaczenie na rysunku: W2) 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (Rura PVC-U SN8 kielichowa o jednolitej strukturze, fi 200 mm wraz z niezbędnymi kształtkami) 17	m m	 17	 17
				RAZEM	17
1.4	analiza indywidualna	Przejście szczelne przez ścianę studni betonowej dla rury PCV200 (z montażem). 2	kpl. kpl.	 2	 2
				RAZEM	2
1.5	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 3	m³ m³	 3	 3
				RAZEM	3
1.5'	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (wywóz urobku poza teren budowy do zagospodarowania przez Wykonawcę) 3	m³ m³	 3	 3
				RAZEM	3
1.5"	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km (wywóz urobku, faktyczną odległość uściśli Wykonawca w ofercie) 3	m³ m³	 3	 3
				RAZEM	3
1.6	KNNR 1 0318-03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III (Podsypka i obsypka z piasku średniego dowiezionego wraz z zasypaniem wykopu i zagęszczeniem warstwami) 2	m³ m³	 2	 2
				RAZEM	2
1.7	KNNR 4 1424-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu (Nadbudowa istniejącej studzienki fi 500 do poziomu przystanku, montaż wjazdu żeliwnego klasy D400; oznaczenie na rysunku: D) 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
1.8	KNNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych (Regulacja wysokości kraty istniejącego wpustu) 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO PRZENIESIENIE HYDRANTU Kod CPV: 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
2.1	KNNR 2-25 0515-10	Hydranty pożarowe nadziemne na istniejących rurociągach wodociągowych - rozebranie (Demontaż istniejącego hydrantu nadziemnego (zamknięcie dopływu wody, demontaż hydrantu i podejścia DN100, zasuw, skrzynki i trzpienia)) 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	KNR 2-25 0515-05	Hydranty pożarowe nadziemne na istniejących rurociągach wodociągowych - budowa (Montaż hydrantu nadziemnego DN100 w nowym miejscu (zamknięcie wody, wykonanie wcinke, montaż armatury, odtworzenie nawierzchni)) 1	kpl. kpl.	 1	 1
2.3	KNR 4-02 0111-05 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 80 mm (Trójnik kołnierzykowy z żeliwa sferoidalnego do wody pitnej, DN150/100 PN16, L=440 mm, 30 kg + śruby ze stali nierdzewnej + uszczelka profilowana z wkładką metalową) 1	szt. szt.	 1	 1
2.4	KNP 05 0419-02.01	Zasuwy kołnierzyowe śr. 65-80 mm żeliwne (Zasuwa kołnierzyowa do wody pitnej z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem klina, DN100 PN16, krótka, L=190 mm, 28 kg + śruby ze stali nierdzewnej + uszczelka profilowana z wkładką metalową) 1	szt. szt.	 1	 1
2.5	analiza indywidualna	Obudowa teleskopowa do zasuwy DN100, wysokość 1,3-1,8 m, 6,3 kg. 1	kpl. kpl.	 1	 1
2.6	analiza indywidualna	Skrzynia uliczna żeliwna "szytowa" o średnicy pokrywy 150 mm, wysokość skrzynki 270 mm, 12 kg + płyta betonowa podkładowa. 1	kpl. kpl.	 1	 1
2.7	analiza indywidualna	Łuk kołnierzyowy 90° ze stopką DN100 PN16 z żeliwa sferoidalnego + uszczelka profilowana z wkładką metalową + śruby ze stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1	 1
2.8	analiza indywidualna	Łącznik rurowo - kołnierzyowy DN150 PN16 z dużą tolerancją do rury żeliwnej. 4	szt szt	 4	 4
2.9	analiza indywidualna	Króciec dwukołnierzyowy DN100 PN16, L=1000 mm, z żeliwa sferoidalnego. 2	szt szt	 2	 2
2.10	analiza indywidualna	Króciec dwukołnierzyowy DN150 PN16, L=500 mm, z żeliwa sferoidalnego + uszczelka profilowana z wkładką metalową + śruby ze stali nierdzewnej (długość króćca zweryfikować na budowie po wykonaniu demontażu). 1	kpl. kpl.	 1	 1
2.11	analiza indywidualna	Blok oporowy. 1	szt szt	 1	 1
3		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO PRACE POZOSTAŁE Kod CPV: 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
3.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	szt szt	 1	 1
3.2	KNR 2-18 0801-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr. nom. 150 mm 1	prób. prób.	 1	 1
3.3	KNR 4-05II 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych (Czyszczenie osadników wpustów) 2	szt. szt.	 2	 2

PRZEDMIAR ROBÓT (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
PRZEBUDOWA DROGI OBEJMUJĄCA BUDOWĘ PRZYSTANKU TRAMWAJOWEGO TYPU WIEDENSKIEGO W ULICY GÓRNA WILDA W POZNANIU, PRZYSTANEK RÓŻANA W KIERUNKU UL. KRÓLOWEJ JADWIGI (PRZYSTANEK TRAMWAJOWY NR 1). BRANŻA SANITARNA (PRZEBUDOWA INSTALACJI ODWODNIENIA TERENU).					
1 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
KANALIZACJA DESZCZOWA					
Kod CPV:					
45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych					
1.1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu (Wpust deszczowy oparty z rury betonowej 500 mm z osadnikiem prefabrykowanym, przykrywą i pierścieniem odciążającym, przejściem szczelnym dla rury PCV200, wpustem ściekowym ulicznym żeliwnym klasy D400 i wiaderkiem na nieczystości (głębokość całkowita 2,07 m, osadnik 0,95 m); oznaczenie na rysunku: W1)	szt.	1		
1.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu (Wpust deszczowy oparty z rury betonowej 500 mm z osadnikiem prefabrykowanym, przykrywą i pierścieniem odciążającym, przejściem szczelnym dla rury PCV200, wpustem ściekowym ulicznym żeliwnym klasy D400 i wiaderkiem na nieczystości (głębokość całkowita 2,53 m, osadnik 0,95 m); oznaczenie na rysunku: W2)	szt.	1		
1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (Rura PVC-U SN8 kielichowa o jednorodnej strukturze, fi 200 mm wraz z niezbędnymi kształtkami)	m	17		
1.4	Przejście szczelne przez ścianę studni betonowej dla rury PCV200 (z montażem).	kpl.	2		
1.5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m³	3		
1.5'	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (wywóz urobku poza teren budowy do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m³	3		
1.5"	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km (wywóz urobku, faktyczną odległość uściśli Wykonawca w ofercie)	m³	3		
1.6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III (Podsypka i obsypka z piasku średniego dowiezionego wraz z zasypaniem wykopu i zagęszczeniem warstwami)	m³	2		
1.7	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu (Nadbudowa istniejącej studzienki fi 500 do poziomu przystanku, montaż wężu żeliwnego klasy D400; oznaczenie na rysunku: D)	szt.	1		
1.8	Regulacja pionowa studzienek dla krat ściekowych ulicznych (Regulacja wysokości kraty istniejącego wpustu)	szt.	1		
Razem dział: ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
KANALIZACJA DESZCZOWA					
Kod CPV:					
45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych					
2 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
PRZENIESIENIE HYDRANTU					
Kod CPV:					
45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych					
2.1	Hydranty pożarowe nadziemne na istniejących rurociągach wodociagowych - rozebranie (Demontaż istniejącego hydrantu nadziemnego (zamknięcie dopływu wody, demontaż hydrantu i podejścia DN100, zasuw, skrzynki i trzpienia))	kpl.	1		
2.2	Hydranty pożarowe nadziemne na istniejących rurociągach wodociagowych - budowa (Montaż hydrantu nadziemnego DN100 w nowym miejscu (zamknięcie wody, wykonanie wcinki, montaż armatury, odtworzenie nawierzchni))	kpl.	1		
2.3	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 80 mm (Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego do wody pitnej, DN150/100 PN16, L=440 mm, 30 kg + śruby ze stali nierdzewnej + uszczelka profilowana z wkładką metalową)	szt.	1		
2.4	Zasuwy kołnierzowe śr. 65-80 mm żeliwne (Zasuwa kołnierzowa do wody pitnej z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem klina, DN100 PN16, krótka, L=190 mm, 28 kg + śruby ze stali nierdzewnej + uszczelka profilowana z wkładką metalową)	szt.	1		

PRZEDMIAR ROBÓT (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5	Obudowa teleskopowa do zasuw DN100, wysokość 1,3-1,8 m, 6,3 kg.	kpl.	1		
2.6	Skrzynia uliczna żeliwna "szybka" o średnicy pokrywy 150 mm, wysokość skrzynki 270 mm, 12 kg + płyta betonowa podkładowa.	kpl.	1		
2.7	Łuk kołnierzyowy 90° ze stopką DN100 PN16 z żeliwa sferoidalnego + uszczelka profilowana z wkładką metalową + śruby ze stali nierdzewnej.	kpl.	1		
2.8	Łącznik rurowo - kołnierzyowy DN150 PN16 z dużą tolerancją do rury żeliwnej.	szt	4		
2.9	Króciec dwukołnierzyowy DN100 PN16, L=1000 mm, z żeliwa sferoidalnego.	szt	2		
2.10	Króciec dwukołnierzyowy DN150 PN16, L=500 mm, z żeliwa sferoidalnego + uszczelka profilowana z wkładką metalową + śruby ze stali nierdzewnej (długość króćca zweryfikować na budowie po wykonaniu demontażu).	kpl.	1		
2.11	Blok oporowy.	szt	1		
Razem dział: ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO PRZENIESIENIE HYDRANTU Kod CPV: 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych					
3 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
PRACE POZOSTAŁE					
Kod CPV:					
45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych					
3.1	Obsługa geodezyjna	szt	1		
3.2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr. nom. 150 mm	prób.	1		
3.3	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych (Czyszczenie osadników wpustów)	szt.	2		
Razem dział: ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO PRACE POZOSTAŁE Kod CPV: 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie: