
PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 626 od km 14+190,18 do km 14+735,01 w m. Gąsewo Poduchowne, Rzechowo Wielkie, Zalesie Wielkie, gm. Sypniewo, powiat makowski

WODOCIĄG

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 626 od km 14+190,18 do km 14+735,01 w m. Gąsewo Poduchowne, Rzechowo Wielkie, Zalesie Wielkie, gm. Sypniewo, powiat makowski
INWESTOR : Zarząd Województwa Mazowieckiego reprezentowany przez Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie
ADRES INWESTORA : ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa
BRANŻA : SANITARNA (WODOCIĄG)
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Gliński
DATA OPRACOWANIA : 15.08.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.08.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 626 od km 14+190,18 do km 14+735,01 w m. Gąsewo Poduchowne, Rzechowo Wielkie, Zalesie Wielkie, gm. Sypniewo, powiat makowski					
1		Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami, L=148,2 m (kod CPV 45232150-8)			
1.1		Roboty ziemne (kod CPV 45111200-0)			
d.1.1	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³ , 80% kubatury robót Kanał W1/1 - W1/7 $((1.70+1.70)*3.80+(1.70+1.80)*41.80+(1.80+2.30)*10.70+(2.30+1.95)*23.50+$ $(1.95+2.13)*26.30+(2.13+1.70)*9.40)/2*0.8$ $0.20*(3.80+41.80+10.70+23.50+26.30+9.40)*0.8$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): $-0.73*(11.7+15.1)*0.8$ Kanał W2/1 - W2/3 $((1.70+2.30)*12.60+(2.30+1.65)*20.10)/2*0.8$ $0.20*(12.60+20.10)*0.8$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): $-0.73*10.0*0.8$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 178.508 18.480 -15.651 51.918 5.232 -5.840	
				RAZEM	232.647
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, 20% kubatury robót Kanał W1/1 - W1/7 $((1.70+1.70)*3.80+(1.70+1.80)*41.80+(1.80+2.30)*10.70+(2.30+1.95)*23.50+$ $(1.95+2.13)*26.30+(2.13+1.70)*9.40)/2*0.2$ $0.20*(3.80+41.80+10.70+23.50+26.30+9.40)*0.2$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): $-0.73*(11.7+15.1)*0.8$ Kanał W2/1 - W2/3 $((1.70+2.30)*12.60+(2.30+1.65)*20.10)/2*0.2$ $0.20*(12.60+20.10)*0.2$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): $-0.73*10.0*0.2$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 44.627 4.620 -15.651 12.980 1.308 -1.460	
				RAZEM	46.424
d.1.1	3 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 0.2*poz.9 0.2*poz.10	m ³ m ³ m ³	 6.540 23.100	
				RAZEM	29.640
d.1.1	4 KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Obsypka kanałów: poz.9*(0.04+0.3) poz.10*(0.11+0.3) Objętość kanałów: $-3.14*(0.04/2)^2*poz.9$ $-3.14*(0.11/2)^2*poz.10$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 11.118 47.355 -0.041 -1.097	
				RAZEM	57.335
d.1.1	5 KNNR 4 1514-01 analogia	Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem - izolacja keramzytem 2.5*1.0*0.55	m ³ m ³	 1.375	
				RAZEM	1.375
d.1.1	6 KNR AT-11 0109-02 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 Całkowita kubatura robót ziemnych: poz.1+poz.2 Objętość podsypki, obsypki: -(poz.3+poz.4) Objętość kanałów: $-3.14*(0.04/2)^2*poz.9$ $-3.14*(0.11/2)^2*poz.10$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 279.071 -86.975 -0.041 -1.097	
				RAZEM	190.958
d.1.1	7 KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Objętość podsypki, obsypki: (poz.3+poz.4) Objętość kanałów: $3.14*(0.04/2)^2*poz.9$ $3.14*(0.11/2)^2*poz.10$	m ³ m ³ m ³ m ³	 86.975 0.041 1.097	
				RAZEM	88.113
d.1.1	8 KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.7	m ³ m ³	 88.113	
				RAZEM	88.113

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami, L=148,2 m (kod CPV 45232130-2)			
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		32.70	m	32.700	
				RAZEM	32.700
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		115.50	m	115.500	
				RAZEM	115.500
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE RC o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE RC o śr. nominalnej 250 mm - wykopy umocnione	m		
		17.10+20.10	m	37.200	
				RAZEM	37.200
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 250 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.2	KSNR 11 0404-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		poz.12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.1.2	KSNR 11 0404-03 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		poz.13	m	37.200	
				RAZEM	37.200
17 d.1.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik redukcyjny Dn100/80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik Dn100/100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - kołnierz Dn100 do rur PE	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - kołnierz Dn100 do rur AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - kołnierz Dn100 z króćcem PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - łącznik do rur PE/AC Dn100mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - łuk kołnierzowy 45st. Dn100mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - kolano Dn80 ze stopką pod hydrant	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.2	KNR 2-11 0909-01 analogia	Bloki oporowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		32.700+poz.9	m	65.400	
				RAZEM	65.400
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC i PE o śr.nominalnej do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.2	KNR-W 2-18 9909c-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 40 mm	10m różn.		
		-16	10m różn.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
32 d.1.2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		-8	10m różn.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.30	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.2	KNR-W 2-18 9910-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 40	10m różn.		
		poz.31	10m różn.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
35 d.1.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		poz.32	10m różn.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
36 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.30	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.2	KNR-W 2-18 9910-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 40	10m różn.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.31	10m różn.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
38 d.1.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 poz.32	10m różn. 10m różn.	-8.000	
				RAZEM	-8.000