

PRZEDMIAR

Branża sanitarna- instalacje zewnętrzne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Program utwardzania ulic gruntowych zlokalizowanych na terenie Miasta Bydgoszczy.
Rozbudowa ul. Podleśnej w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI : ul. Podleśna w Bydgoszczy
INWESTOR : MWiK
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz
BRANŻA : Branża sanitarna- instalacje zewnętrzne

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2023r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2023r.

Data zatwierdzenia

2
PRZEDMIAR

Program utwardzania ulic gruntowych zlokalizowanych na terenie Miasta Bydgoszczy. Rozbudowa ul. Podleśnej w Bydgoszczy. Kanalizacja deszczowa wraz z przebudową przyłączy wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Program utwardzania ulic gruntowych zlokalizowanych na terenie Miasta Bydgoszczy. Rozbudowa ul. Podleśnej w Bydgoszczy. Kanalizacja deszczowa wraz z przebudową przyłączy wod.-kan.					
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1	45111000-8	Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1.2*3*1052*0.9	m ³ m ³	 3408.48	
				RAZEM	3408.48
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1.2*3*1052*0.1	m ³ m ³	 378.72	
				RAZEM	378.72
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 3*2*1052	m ² m ²	 6312.00	
				RAZEM	6312.00
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 1.2*1052*0.2	m ³ m ³	 252.48	
				RAZEM	252.48
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (1.2*590*0.6+1.2*224*0.7+1.2*238*0.8)-(3.14*0.16*0.16*590+3.14*0.2*0.2*224+3.14*0.25*0.25*238)	m ³ m ³	 719.17	
				RAZEM	719.17
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 3408.48-(252.48+719.17+3.14*0.16*0.16*590+3.14*0.2*0.2*224+3.14*0.25*0.25*238+3.14*0.65*0.65*3*31+3.14*0.55*0.55*3*2+3.14*0.25*0.25*2.5*2)	m ³ m ³	 2184.50	
				RAZEM	2184.50
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 378.72	m ³ m ³	 378.72	
				RAZEM	378.72
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2184.5+378.72	m ³ m ³	 2563.22	
				RAZEM	2563.22
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 252.48+719.17+3.14*0.16*0.16*590+3.14*0.2*0.2*224+3.14*0.25*0.25*238+3.14*0.65*0.65*3*31+3.14*0.55*0.55*3*2+3.14*0.25*0.25*2.5*2	m ³ m ³	 1223.98	
				RAZEM	1223.98
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 23	kpl. kpl.	 23.00	
				RAZEM	23.00
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających dwudzielne 23*2	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 23	kpl. kpl.	 23.00	
				RAZEM	23.00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U "lite" z kielichem SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 315/9,2mm 524.5	m m	 524.50	
				RAZEM	524.50
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U "lite" z kielichem SN12 kanalizacji zewnętrznej o śr. 315/10,2mm 65	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC-U "lite" z kielichem SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 400/11,7mm 224.1	m m	 224.10	

3
PRZEDMIAR

Program utwardzania ulic gruntowych zlokalizowanych na terenie Miasta Bydgoszczy. Rozbudowa ul. Podleśnej w Bydgoszczy. Kanalizacja deszczowa wraz z przebudową przyłączy wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	224.10
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC-U "lite" z kielichem SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 500/14,6mm 238	m m	 238.00	
				RAZEM	238.00
19 d.1.2	KNR 4 1413-08	Studnie rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu B-15 3.14*0.65*0.65*0.15*(27+3)+3.14*0.55*0.55*0.15*2+2.2*2.2*0.20	m³ m³	 7.22	
				RAZEM	7.22
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0519-02	Komory murowane z cegły - grubość muru 1 1/2 cegły. (1.6*0.9*2+2.2*0.9*2)*0.38	m³ m³	 2.60	
				RAZEM	2.60
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0523-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton klasy C40/50, - Kragi fi 1200/500 mm = 1szt Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton klasy C40/50, - Kragi fi 1200/250 mm = 1szt 0.75	m m	 0.75	
				RAZEM	0.75
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0523-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 1200 mm Żelbetowe pierścień odciążający śr. 1200mm - beton C40/50 z otworem Żelbetowe płyta pokrywowa śr. 1200mm - beton C40/50 z otworem Właz żeliwny okrągły śr. 600mm typu ciężkiego D-400, wentylacja niepełna (dwa otwory wentylacyjne) zabezpieczony przed obrotem przy najeździe przez samochód (bez zamków i rygli) wg PN-EN124 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z osadnikiem z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C40/50 Krag z dnem fi 1200/1150 (mm)-1szt ; Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C40/50, - Kragi fi 1200/500 mm=4szt Żelbetowe płyta pokrywowa śr. 1200mm - beton C40/50 z otworem Żelbetowe pierścień odciążający śr. 1200mm - beton C40/50 z otworem Włazy śr. 600mm z żeliwa szarego klasy D-400 z wulkanizowaną wkładką tłumiącą z tworzywa sztucznego, umieszczoną na całej powierzchni kontaktowej pomiędzy korpusem a włazem, z logo 27+3	stud. stud.	 30.00	
				RAZEM	30.00
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.3 m różnicy głębokości -8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -8.00	
				RAZEM	-8.00
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 12.00	
				RAZEM	12.00
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjna z kręgów żelbetonowych o śr. 1,0 m Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1000 mm - beton C40/50. Krag z dnem fi 1000/1000 (mm) Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1000 mm - beton C40/50. Krag pośredni fi 1000/500 (mm) Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1000 mm - beton C40/50. Pokrywa fi 1000/350/600 (mm) Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1000 mm - beton C40/50. Pierścień odciążający fi 1000/600 (mm) Włazy śr. 600mm z żeliwa szarego klasy D-400 z wulkanizowaną wkładką tłumiącą z tworzywa sztucznego, umieszczoną na całej powierzchni kontaktowej pomiędzy korpusem a włazem, z logo 2	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe 3.14*0.6*0.6*0.3*(27+3)+3.14*0.5*0.5*0.3*2+1.3*1.3*0.30	m³ m³	 11.15	
				RAZEM	11.15
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	(Os1 i Os2) - Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm Włazy śr. 600mm z żeliwa szarego klasy D-400 z wulkanizowaną wkładką tłumiącą z tworzywa sztucznego, umieszczoną na całej powierzchni kontaktowej pomiędzy korpusem a włazem, z logo 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Program utwardzania ulic gruntowych zlokalizowanych na terenie Miasta Bydgoszczy. Rozbudowa ul. Podleśnej w Bydgoszczy. Kanalizacja deszczowa wraz z przebudową przyłączy wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-18	Przejście szczelne 300mm	szt.		
d.1.2	0527-01	38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
30	KNR-W 2-18	Przejście szczelne 400mm	szt.		
d.1.2	0527-01	14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
31	KNR-W 2-18	Przejście szczelne 500mm	szt.		
d.1.2	0527-01	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
32	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
d.1.2	0804-04	525+65	m	590.00	
				RAZEM	590.00
33	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
d.1.2	0804-05	224	m	224.00	
				RAZEM	224.00
34	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
d.1.2	0804-06	238	m	238.00	
				RAZEM	238.00
1.3		Odwodnienie wykopów			
35		Wpłukiwanie - Igłofiltry na głębokość do 4 m; 1kpl = 50igłofiltrów	kpl.		
d.1.3		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
36		Koszt wynajmu - Igłofiltrów z agregatem pompowym; 1kpl = 50igłofiltrów + agregatem pompowym	doby		
d.1.3		25	doby	25.00	
				RAZEM	25.00
37		Koszt obsługi - Igłofiltrów z agregatem pompowym; 1kpl = 50igłofiltrów + agregatem pompowym	h		
d.1.3		25*24	h	600.00	
				RAZEM	600.00
38		Paliwo "Diesel" do pomp (2l/h dla 1 zestawu)	l		
d.1.3		25*24*2	l	1200.00	
				RAZEM	1200.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Program utwardzania ulic gruntowych zlokalizowanych na terenie Miasta Bydgoszczy. Rozbudowa ul. Podleśnej w Bydgoszczy. Kanalizacja deszczowa wraz z przebudową przyłączy wod.-kan.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	6.8170		6.8170			
2.	beton B-15	m ³	7.5810		7.5810			
3.	Beton zwykły C35/45 (B-45)	m ³	11.7075		11.7075			
4.	cegła ceramiczna kanalizacyjna	szt.	1133.6000		1133.6000			
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1.4708		1.4708			
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.3179		0.3179			
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.3304		0.3304			
8.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	5.8702		5.8702			
9.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	184.0000		184.0000			
10.	klamry ciesielskie	kg	757.4400		757.4400			
11.	konstrukcja podwieszę l=4,0m	szt	0.7000		0.7000			
12.	koryto drewniane	szt	0.4600		0.4600			
13.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	1.1600		1.1600			
14.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	20.6080		20.6080			
15.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	9.6800		9.6800			
16.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	1704.2400		1704.2400			
17.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1689.2320		1689.2320			
18.	Przejście szczelne 300mm	szt	38.0000		38.0000			
19.	Przejście szczelne 400mm	szt	14.0000		14.0000			
20.	Przejście szczelne 500mm	szt	12.0000		12.0000			
21.	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	271.0100		271.0100			
22.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	147.1700		147.1700			
23.	Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN12 fi 315x10,2mm	m	66.3000		66.3000			
24.	Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 315x9,2mm'	m	534.9900		534.9900			
25.	Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 400x11,7mm	m	228.5820		228.5820			
26.	Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 500x14,6mm	m	242.7600		242.7600			
27.	Rura PVC dwudzielna	m	46.9200		46.9200			
28.	stopnie włazowe	szt	268.9150		268.9150			
29.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm	szt.	2.0000		2.0000			
30.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm'	kg	50.9600		50.9600			
31.	Uszczelki-kręgi śr. 1000mm	szt	4.0000		4.0000			
32.	Włazy śr. 600mm z żeliwa szarego klasy D-400 z wulkanizowaną wkładką tłumiącą z tworzywa sztucznego, umieszczoną na całej powierzchni kontaktowej pomiędzy korpusem a włazem, z logo	szt	35.0000		35.0000			
33.	zaprawa cementowa M 7	m ³	2.6747		2.6747			
34.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1000 mm - beton C40/50 Krag pośredni fi 1000/500 (mm)	szt	8.0000		8.0000			
35.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1000 mm - beton C40/50 Krag z dnem fi 1000/950 (mm)	szt	2.0000		2.0000			
36.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1000 mm - beton C40/50. Pierścień odciążający fi 1000/600 (mm)	szt	2.0000		2.0000			
37.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1000 mm - beton C40/50. Pokrywa fi 1000/350/600 (mm)	szt	2.0000		2.0000			
38.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C40/50 Krag z dnem fi 1200/1500 (mm)	szt	30.0000		30.0000			
39.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C40/50, - Kragi fi 1200/250 mm	szt	0.7500		0.7500			
40.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C40/50, - Kragi fi 1200/300 mm	szt	-8.0000		-8.0000			
41.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C40/50, - Kragi fi 1200/500 mm	szt	132.7500		132.7500			
42.	Żelbetowe pierścień odciążający śr. 1200mm - beton C40/50 z otworem	szt	31.0000		31.0000			
43.	Żelbetowe płyta pokrywowa śr. 1200mm - beton C40/50 z otworem	szt	31.0000		31.0000			
44.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Program utwardzania ulic gruntowych zlokalizowanych na terenie Miasta Bydgoszczy. Rozbudowa ul. Podleśnej w Bydgoszczy. Kanalizacja deszczowa wraz z przebudową przyłączy wod.-kan.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------	-------

Słownie: