

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 : ZDMiKP
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		Przykanaliki deszczowe			
1.1	45111000-8	Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1*3*137*0.9	m ³		
			m ³	369.90	
				RAZEM	369.90
d.1.1	2 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*3*137*0.1	m ³		
			m ³	41.10	
				RAZEM	41.10
d.1.1	3 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*137*2	m ²		
			m ²	822.00	
				RAZEM	822.00
d.1.1	4 KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 1*137*0.2	m ³		
			m ³	27.40	
				RAZEM	27.40
d.1.1	5 KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (1*137*0.5)-(3.14*0.1*0.1*137)	m ³		
			m ³	64.20	
				RAZEM	64.20
d.1.1	6 KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 369.9-(27.4+64.2+3.14*0.1*0.1*137+3.14*0.25*0.25*2.5*28)	m ³		
			m ³	260.26	
				RAZEM	260.26
d.1.1	7 KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 41.1	m ³		
			m ³	41.10	
				RAZEM	41.10
d.1.1	8 KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 260.26+41.1	m ³		
			m ³	301.36	
				RAZEM	301.36
d.1.1	9 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 27.4+64.2+3.14*0.1*0.1*137+3.14*0.25*0.25*2.5*28	m ³		
			m ³	109.64	
				RAZEM	109.64
d.1.1	10 KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 18	kpl.		
			kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
d.1.1	11 KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających dwudzielne 18*2	m		
			m	36.00	
				RAZEM	36.00
d.1.1	12 KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 18	kpl.		
			kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
d.1.1	13 KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
d.1.1	14 KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
d.1.2	15 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U "lite" z kielichem SN12 kanalizacji zewnętrznej o śr. 200x6,6mm 8.9	m		
			m	8.90	
				RAZEM	8.90
d.1.2	16 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U "lite" z kielichem SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 200x5,9mm 9.3+118.4	m		
			m	127.70	
				RAZEM	127.70
d.1.2	17 KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - trójnik 200x200 (mm x mm)90 st. 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.2	18 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U "lite" z kielichem SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 200x5,9mm	m		

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
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
19	KNR-W 2-18	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 200 (mm)/45 st.	szt		
d.1.2	0421-03	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNNR 4	Studnie rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu B-15	m ³		
d.1.2	1413-08	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	m ³	7.22	
				RAZEM	7.22
21	KNR-W 2-18	Studzienki wpustów ulicznych z prefabrykowanych elementów betonowych o parametrach: "żeliwna skrzynka klasy D400 o wymiarach 620/430mm i wysokości h=150mm z zawiasem i zamknięciem zatrzaskowym, "prefabrykowany pierścień odciążający, "betonowe kręgi pośrednie 0,50 m, "betonowy element przyłączeniowy 0,50m, "dno osadnikowe betonowe 0,50m o wysokości min.0,90m.	szt.		
d.1.2	0524-02	28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
22	KNR-W 2-18	Przejście szczelne 200mm	szt.		
d.1.2	0527-01	56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
23	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.2	0804-02	128+9	m	137.00	
				RAZEM	137.00
2		Przebudowa - przykanalików sanitarnych			
2.1	45111000-8	Roboty ziemne			
24	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2.1	0212-06	1*30*2.2*0.9	m ³	59.40	
				RAZEM	59.40
25	KNR-W 2-01	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)	m ³		
d.2.1	0306-02	1*30*2.2*0.1	m ³	6.60	
				RAZEM	6.60
26	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka (szerokość do 1m)	m ²		
d.2.1	0314-02	30*2.2*2	m ²	132.00	
				RAZEM	132.00
27	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.2.1	0511-03	1*28.6*0.2	m ³	5.72	
				RAZEM	5.72
28	KNR-W 2-01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.2.1	0609-06	1*28.6*0.46-(3.14*0.08*0.08*28.6)	m ³	12.58	
				RAZEM	12.58
29	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0222-01	59.4-(5.72+12.58+3.14*0.08*0.08*28.6)	m ³	40.53	
				RAZEM	40.53
30	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.2.1	0312-02	6.6	m ³	6.60	
				RAZEM	6.60
31	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0228-01	40.53+6.6	m ³	47.13	
				RAZEM	47.13
32	KNR-W 2-01	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	m ³		
d.2.1	0208-05 0210-04	5.72+12.58+3.14*0.08*0.08*28.6	m ³	18.87	
				RAZEM	18.87
33	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.1	0901-01	8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
34	KNR-W 2-18	Montaż rur zabezpieczających dwudzielne	m		
d.2.1	0408-01	8*2	m	16.00	
				RAZEM	16.00

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
35 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
2.2	45231300-8	Roboty montażowe			
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Rura kanalizacyjna PVC kl. SN 8 kielichowych z uszczelką i rdzeniem litym śr. 160x4,7mm 4.9+6+6.3+5.7+5.7	m m	 28.60	
				RAZEM	28.60
37 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m m	 28.60	
		28.6		RAZEM	28.60
2.3		Demontaż istn. odc. kanału, likwidację przyłączy KS przez zakorkowanie przyłączy (5szt) oraz likwidacja przyłącza wpd.-kan.			
38 d.2.3	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III 1*40*3*0.9 -(3.14*0.08*0.08*6+3.14*0.1*0.1*10+3.14*0.15*0.15*23+3.14*0.65*0.65*3*2+3.14*0.25*0.25*2.5*3)	m ³ m ³	 96.51	
				RAZEM	96.51
39 d.2.3	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*40*3*0.1	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
40 d.2.3	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) 2*40*3	m ² m ²	 240.00	
				RAZEM	240.00
41 d.2.3	KNR-W 2-01 0609-06	Piasek do uzupełnienia wykopu (po rurach i studziennkach) piaskiem w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 3.14*0.08*0.08*6+3.14*0.1*0.1*10+3.14*0.15*0.15*23+3.14*0.65*0.65*3*2+3.14*0.25*0.25*2.5*3	m ³ m ³	 11.49	
				RAZEM	11.49
42 d.2.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 96.51	m ³ m ³	 96.51	
				RAZEM	96.51
43 d.2.3	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 12	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
44 d.2.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 11.49+96.51+12	m ³ m ³	 120.00	
				RAZEM	120.00
45 d.2.3	KNR 4-05I 0124-02	Demontaż rurociągu o śr. 160 mm	szt. szt.	 6.00	
		6		RAZEM	6.00
46 d.2.3	KNR 4-05I 0124-03	Demontaż rurociągu o śr. 200 mm	szt. szt.	 10.00	
		10		RAZEM	10.00
47 d.2.3	KNR 4-05I 0124-05	Demontaż rurociągu o śr. 315 mm	szt. szt.	 23.00	
		23		RAZEM	23.00
48 d.2.3	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl. kpl.	 2.00	
		2		RAZEM	2.00
49 d.2.3	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl. kpl.	 3.00	
		3		RAZEM	3.00
50 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-02	Zakorkowanie przyłączy w studni - Korek PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt. szt.	 5.00	
		5		RAZEM	5.00
51 d.2.3		Likwidację przyłącza wod-kan (bud. przeznaczony do wyburzenia i wyburzony)	kpl. kpl.	 4.00	
		4		RAZEM	4.00
3		Przyłącza wodociągowego			
3.1	45111000-8	Roboty ziemne			

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
52 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.8*2*40*0.9	m ³ m ³	 57.60	
				RAZEM	57.60
53 d.3.1	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) 0.8*2*40*0.1	m ³ m ³	 6.40	
				RAZEM	6.40
54 d.3.1	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) 2*2*40	m ² m ²	 160.00	
				RAZEM	160.00
55 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 0.8*39*0.2	m ³ m ³	 6.24	
				RAZEM	6.24
56 d.3.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*39*0.3	m ³ m ³	 9.36	
				RAZEM	9.36
57 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 57.6-(6.24+9.36)	m ³ m ³	 42.00	
				RAZEM	42.00
58 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 6.4	m ³ m ³	 6.40	
				RAZEM	6.40
59 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 42+6.4	m ³ m ³	 48.40	
				RAZEM	48.40
60 d.3.1	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 6.24+9.36	m ³ m ³	 15.60	
				RAZEM	15.60
61 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
62 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających dwudzielne 9*2	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
63 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
64 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.2 45231300-8 Roboty montażowe					
66 d.3.2	KNR-W 2-18 0804-02	Opaskę przyłączeniową -obejma żeliwna DN100/2" z odejściem gwintowanym. 1	wcin. wcin.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.3.2	KNR-W 2-18 0213-01	Miękkouszczelniającą zasuwę żeliwną gwintowaną 1 1/4" (Gz 2"/Gw 1 1/4") z trzpieniem do zasuw i skrzynką uliczną (nr 2520) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.3.2	KNR-W 2-18 0111-01	złączkę ISO gwintowaną Gz 1 1/4"/40 PE 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD SDR11 (PN16) o śr. 40/3,7 mm 21.6+17.2	m m	 38.80	
				RAZEM	38.80
70 d.3.2	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		

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
		5	złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
71	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
d.3.2	0530-01	0.03	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
72	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3.2	0219-01	39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
73	KNR-W 2-18	Studzienka wodomierzowa fi 500 mm i wysokość 1200 mm ocieplona z pokrywą żeliwną o klasie nacisku A15 (1.5 tony) z zestawem przyłączeniowym do wodomierza.	szt.		
d.3.2	0517-01	- zaworu odcinającego skośnego DN25 zainstalowanego przed wodomierzem, - zaworu skośnego DN25 z funkcją antyskażeniową i odwadniającą zamontowanego za wodomierzem, od strony instalacji domowej, zgodnego z normą PN-EN 1717.	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
74	KNR-W 2-15	Wodomierz jednostrumieniowy DN20 klasy C,	kpl.		
d.3.2	0140-02	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.3.2	0708-01	106/200	0m	0.53	
			odc.20		
			0m	RAZEM	0.53
76	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.3.2	0707-01	106/200	0m	0.53	
			odc.20		
			0m	RAZEM	0.53
77	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -		
d.3.2	0704-01	106/200	1 prób.	0.53	
			200m -		
			1 prób.	RAZEM	0.53
4		Regulację włączów studzienek rewizyjnych oraz regulacja pionowa dla zaworów			
78	KNR 2-31	Wymiana i regulacji wszystkich studni (właz, płyta nastudzienna, pierścień odciążający oraz w przypadku uszkodzenia krąg).	szt.		
d.4	1406-03	Regulacji włączów studzienek, należy dokonać także ogólnych przeglądów istniejących studzienek kanalizacyjnych.			
		Uzupełnić zniszczone stopnie włazowe, kinety.			
		Studnie na kanalizacji sanitarnej i deszczowej - wymiana włączów na nowe (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.	37.00	
		37		RAZEM	37.00
79	KNR 2-31	Studnie zasuw	szt.		
d.4	1406-03	Wymiana i regulacji (właz, płyta nastudzienna, pierścień odciążający oraz w przypadku uszkodzenia krąg).			
		Regulacji włączów studzienek, należy dokonać także ogólnych przeglądów istniejących studzienek zasuw.			
		Uzupełnić zniszczone stopnie włazowe, kinety.			
		Studnie zasuw - wymiana włączów na nowe (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.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
80	KNR 2-31	Regulacja pionowa dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.4	1406-04	Skrzynki zasuw wodociągowych, regulacja polegać będzie na dostosowaniu ich do projektowanej niwelety ulic.			
		Regulacja obejmuje również trzpienie zasuw.			
		Skrzynki zasuw wodociągowych i hydrantowych zlokalizowane w pasie jezdnym muszą być wykonane w klasie D400.	szt.	41.00	
		41		RAZEM	41.00
81	KNR 2-31	Regulacja pionowa dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.4	1406-04	Skrzynki zasuw wodociągowych i hydrantów, polegać będzie na dostosowaniu ich do projektowanej niwelety ulic.			
		Regulacja obejmuje również trzpienie zasuw.			
		Skrzynki zasuw wodociągowych i hydrantowych zlokalizowane w pasie jezdnym muszą być wykonane w klasie D400.	szt.	6.00	
		6			

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	6.00
82	KNR 2-31	Regulacja pionowa dla zaworów gazowych	szt.		
d.4	1406-04	Skrzynki zasuwy gazowej polegać będzie na dostosowaniu ich do projektowanej niwelety ulic.			
		Regulacja obejmuje również trzpienie zasuw.			
		Skrzynki zasuw wodociągowych i hydrantowych zlokalizowane w pasie jezd- nym muszą być wykonane w klasie D400.			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

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	1.4623		1.4623			
2.	beton B-15	m ³	7.5810		7.5810			
3.	betonowe kręgi pośrednie 0,50 m,	szt	28.0000		28.0000			
4.	betonowy element przyłączeniowy 0,50m	szt	28.0000		28.0000			
5.	cement portlandzki z dodatkami 25"	t	0.1960		0.1960			
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.4115		0.4115			
7.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1227		0.1227			
8.	dno osadnikowe betonowe 0,50m o wysokości min.0,90m.	szt.	28.0000		28.0000			
9.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.3503		0.3503			
10.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	1.2592		1.2592			
11.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	280.0000		280.0000			
12.	klamry ciesielskie	kg	162.4800		162.4800			
13.	konstrukcja podwieszń l=4,0m	szt	0.5000		0.5000			
14.	korek kanalizacyjny jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	5.0000		5.0000			
15.	koryto drewniane	szt	0.7000		0.7000			
16.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	1.2000		1.2000			
17.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 200 (mm)/45 st.	szt	3.0000		3.0000			
18.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - trójnik 200x200 (mm x mm)90 st.	szt	3.0000		3.0000			
19.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
20.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-12/15	m ³	0.0315		0.0315			
21.	Miękkouszczelniającą zasuwę żeliwną gwintowaną 1 1/4" (Gz 2"/Gw 1 1/4") z trzpieniem do zasuw i skrzynką uliczną (nr 2520)	szt.	1.0000		1.0000			
22.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
23.	Opaskę przyłączeniową -obejma żeliwna DN100/2" z odejściem gwintowanym.	szt.	1.0000		1.0000			
24.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	365.5800		365.5800			
25.	podchloryn sodowy	kg	0.2650		0.2650			
26.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	236.4288		236.4288			
27.	prefabrykowany pierścień odciążający,	szt.	28.0000		28.0000			
28.	Przeście szczelne 200mm	szt	56.0000		56.0000			
29.	rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr. 40/3,7 mm	m	39.5760		39.5760			
30.	Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN12 fi 200x6,6	m	9.0780		9.0780			
31.	Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 160x4,7mm'	m	29.1720		29.1720			
32.	Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 200x5,9	m	133.8240		133.8240			
33.	Rura PVC dwudzielna	m	71.4000		71.4000			
34.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. do 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
35.	Studzienka wodomierzowa fi 500 mm i wysokość 1200 mm ocieplona z pokrywą żeliwną o klasie nacisku A15 (1.5 tony) z zestawem przyłączeniowym do wodomierza.	szt.	2.0000		2.0000			
36.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm'	kg	36.4000		36.4000			
37.	taśma z polichlorku winylu'	m	39.0000		39.0000			
38.	Wodomierz jednostrumieniowy DN20 klasy C,	szt.	2.0000		2.0000			
39.	złączkę ISO gwintowaną Gz 1 1/4"/40 PE	kpl.	1.0000		1.0000			
40.	żeliwna skrzynka klasy D400 o wymiarach 620/430mm i wysokości h=150mm z zawiasem i zamknięciem zatrzaskowym,	szt	28.0000		28.0000			
41.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: