

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej w Bierutowie
ADRES INWESTYCJI : Bierutów dz. nr 1 am 30, dz. nr 7, 63, 55, 47, 44, 45 am 21
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W BIERUTOWIE
ADRES INWESTORA : ul. Moniuszki 12, 56-420 Bierutów
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kowalczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Dariusz Piasecki
DATA OPRACOWANIA : 08.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.46	km km	0.46	
				RAZEM	0.46
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 75.0*1.85 150.0*1.85 48.0*3.20	m ² m ² m ² m ²	138.75 277.50 153.60	
				RAZEM	569.85
2		Roboty drogowe			
3	KNR AT-03 d.2 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm Krotność = 2 6.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNR AT-03 d.2 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 6.0*2.0	m ² m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
5	KNR 2-31 d.2 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 0.5*90.0 6.0*2.0	m ² m ² m ²	45.00 12.00	
				RAZEM	57.00
6	KNR 2-31 d.2 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.5	m ² m ²	57.00	
				RAZEM	57.00
7	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.6	m ² m ²	57.00	
				RAZEM	57.00
8	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.7	m ² m ²	57.00	
				RAZEM	57.00
9	KNR 2-31 d.2 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.8	m ² m ²	57.00	
				RAZEM	57.00
10	KNR 2-31 d.2 0108-02 z.o. 2.12. 9901-04	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.9	t t	57.00	
				RAZEM	57.00
11	KNR 2-31 d.2 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.10	m ² m ²	57.00	
				RAZEM	57.00
12	KNR 2-31 d.2 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.11	m ² m ²	57.00	
				RAZEM	57.00
13	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.1*0.35*90.0	m ³ m ³	3.15	
				RAZEM	3.15
14	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 90.0	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
3		Kanalizacja deszczowa			
15	KNR-W 2-01 d.3 0212-04 S0-S4, S0'-S4' S4-K1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - kanalizacja deszczowa 3.3*(2.5+0.18)*103.6*70% 1.85*(2.5+0.18)*249.6*70%	m ³ m ³ m ³	641.37 866.26	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1507.63
16	KNR-W 2-01 d.3 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) - ostrożne odkrywanie infrastruktury podziemnej	m ³		
	S0-S4, S0'-S4'	3.3*(2.5+0.18)*103.6*30%	m ³	274.87	
	S4-K1	1.85*(2.5+0.18)*249.6*30%	m ³	371.26	
				RAZEM	646.13
17	KNR-W 2-01 d.3 0306-06	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości Krotność = 2	m ³		
	S0-S4, S0'-S4'	3.3*(2.5+0.18)*103.6*30%	m ³	274.87	
	S4-K1	1.85*(2.5+0.18)*249.6*30%	m ³	371.26	
				RAZEM	646.13
18	KNR-W 2-01 d.3 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów	m ³		
	S0-S4, S0'-S4'	3.3*1.5*103.6	m ³	512.82	
	S4-K1	1.85*1.5*249.6	m ³	692.64	
				RAZEM	1205.46
19	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		3.3*1.18*103.6	m ³	403.42	
		1.85*1.18*249.6	m ³	544.88	
				RAZEM	948.30
20	KNR-W 2-01 d.3 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.19	m ³	948.30	
				RAZEM	948.30
21	KNR-W 2-01 d.3 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 22	m ³		
		poz.18	m ³	1205.46	
		-poz.44	m ³	-196.00	
				RAZEM	1009.46
22	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
	S0-S4, S0'-S4'	(2.5+0.18)*103.6*2	m ²	555.30	
	S4-K1	(2.5+0.18)*249.6*2	m ²	1337.86	
				RAZEM	1893.16
23	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
	S0-S4, S0'-S4'	3.3*103.6	m ²	341.88	
	S4-K1	1.85*249.6	m ²	461.76	
				RAZEM	803.64
24	KNR-W 2-18 d.3 0406-09	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 800 mm - wykopy umocnione	m		
	z.sz.3.4. 9908				
	S0'-S4'	103.6	m	103.60	
	S0-K1	352.0	m	352.00	
				RAZEM	455.60
25	KNR-W 2-18 d.3 0518-02	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1200 mm	m		
	analogia				
		3.2*2	m	6.40	
		2.8*2	m	5.60	
		3.2*2	m	6.40	
		1.4*2	m	2.80	
		1.8*2	m	3.60	
		2.4	m	2.40	
		2.5	m	2.50	
		2.5	m	2.50	
		2.6	m	2.60	
		2.8	m	2.80	
		2.2	m	2.20	
				RAZEM	39.80
26	KNR-W 2-18 d.3 0518-04	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - betonowa podstawa studni	m ³		
		0.34*16	m ³	5.44	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.44
27	KNR 2-18 d.3 0501-03 analogia S4-K1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka Krotność = 4.5 1.85*249.6 -313.38	m ² m ² m ²	 461.76 -313.38	
				RAZEM	148.38
28	KNR 2-18 d.3 0501-03 analogia S0-S4, S0'- S4'	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka Krotność = 4.5 3.3*103.6 -276.26	m ² m ² m ²	 341.88 -276.26	
				RAZEM	65.62
29	KNR 2-18 d.3 0501-04 S0-S4, S0'- S4' S4-K1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka Krotność = 1.2 3.3*103.6 1.85*249.6	m ² m ² m ²	 341.88 461.76	
				RAZEM	803.64
30	KNR-W 2-18 d.3 0706-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4		Budowa rowu i wlotów do kanalizacji deszczowej			
31	KNR-W 2-01 d.4 0217-05	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości ponad 1.50 do 3.00 m3/m $((0.8+3.2)/2)*1.2*48.0$	m ³ m ³	 115.20	
				RAZEM	115.20
32	KNR-W 2-01 d.4 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.31	m ³ m ³	 115.20	
				RAZEM	115.20
33	KNR-W 2-01 d.4 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 22 poz.32	m ³ m ³	 115.20	
				RAZEM	115.20
34	KNNR 4 d.4 1411-01 analogia	Wykonanie rdzenia z gliny miąższości 10cm na całej długości rowu $0.1*(1.7+0.8+1.7)*48.0$	m ³ m ³	 20.16	
				RAZEM	20.16
35	KNR 2-11 d.4 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm 4.15*48.0	m ² m ²	 199.20	
				RAZEM	199.20
36	KNR 2-11 d.4 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 4.15*48.0 -0.8*5.0	m ² m ² m ²	 199.20 -4.00	
				RAZEM	195.20
37	KNR 2-11 d.4 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm - wykonanie warstwy przechwytyjącej zanieczyszczenia 0.8*5.0 1.45*5.0	m ² m ² m ²	 4.00 7.25	
				RAZEM	11.25
38	KNR 2-11 d.4 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 0.8*5.0 1.45*5.0	m ² m ² m ²	 4.00 7.25	
				RAZEM	11.25
39	KNR 2-11 d.4 0208-04 wlot K1 wlot K2	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe 0.2*1.2*1.6 0.5*1.2*0.2 $1.2*((1.2+0.5)/2)*0.2*2$ 1.95*0.2*3.5 0.2*1.2*1.2 0.2*0.8*0.4 $0.2*((0.6+1.0)/2)*0.8*2$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.38 0.12 0.41 1.37 0.29 0.06 0.26	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.66*0.2*2.5	m ³	0.83	
				RAZEM	3.72
40	KNR 2-11 d.4 0212-02 z.sz.3.6.	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki - pręty żebrowane 750.0	kg zbr. kg zbr.	 750.00	
				RAZEM	750.00
41	KNR 2-02 d.4 1211-02	Kraty prętowe o powierzchni do 2 m2 1.2*1.3 0.8*0.9	m ² m ² m ²	 1.56 0.72	
				RAZEM	2.28
42	KNR 2-02 d.4 1209-01 analogia	Barierka ochronna na wlocie do kanalizacji deszczowej 1.5+4.1+1.5 1.5+3.1+1.5	m m m	 7.10 6.10	
				RAZEM	13.20
43	KNR-W 2-01 d.4 0504-05	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III 4.5*1.0*2.0 3.5*1.0*1.7	m ³ m ³ m ³	 9.00 5.95	
				RAZEM	14.95
5		Zaspanie rowu istniejącego			
44	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (50.0+80.0+10.0)*1.0*1.4	m ³ m ³	 196.00	
				RAZEM	196.00
45	KNR-W 2-01 d.5 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.44	m ³ m ³	 196.00	
				RAZEM	196.00
6		Regulacja elementów istniejącego uzbrojenia terenu			
46	KNR 2-31 d.6 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
7		Kolizje oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury			
47	d.7 kalk. własna	Spust wody w wodociągu 300.0	m m	 300.00	
				RAZEM	300.00
48	KNR 4-051 d.7 0124-09	Demontaż rurociągu z polietylenu 160 mm 3.0	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNR 4-051 d.7 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm 3.3 3.3	szt. szt. szt.	 3.30 3.30	
				RAZEM	6.60
50	KNR-W 2-18 d.7 0109-07 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 5.5	m m	 5.50	
				RAZEM	5.50
51	KNR-W 2-18 d.7 0110-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 8	złącz. złącz.	 8.00	
				RAZEM	8.00
52	KNR 2-28 d.7 0314-01 z.sz.3.8. analogia	Wykonanie obejścia kanalizacji deszczowej z rur PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m 4.0 4.0	m m m	 4.00 4.00	
				RAZEM	8.00
53	KNR-W 4-02 d.7 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 4.5	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 2-18 d.7 0414-02 analogia	Rury żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm 8.0	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
55	KNR-W 2-18 d.7 0423-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNR-W 4-02 d.7 0229-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie 4.5	m m	4.50	
				RAZEM	4.50
57	KNR-W 2-18 d.7 0414-03 analogia	Rury żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm 4.5	m m	4.50	
				RAZEM	4.50
58	KNR-W 2-18 d.7 0423-03 analogia	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNR 5-10 d.7 0305-05 analogia	Montaż przepustów na istniejących rurociągach 1.8 2.0	m m m	1.80 2.00	
				RAZEM	3.80
60	KNR 5-10 d.7 0305-01 analogia	Montaż przepustów na istniejących kablach o średnicy do 80 mm w wykopie 1.8*3	m m	5.40	
				RAZEM	5.40
8		Odcinek sieci przebudowywanej			
61	KNR-W 2-01 d.8 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - kanalizacja deszczowa 250	m ³ m ³	250.00	
				RAZEM	250.00
62	KNR 2-01 d.8 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 460	m ² m ²	460.00	
				RAZEM	460.00
63	KNR-W 2-18 d.8 0406-09 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 800 mm - wykopy umocnione 115	m m	115.00	
				RAZEM	115.00
64	KNR-W 2-18 d.8 0518-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" o średnicy 1000 mm 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR 2-01 d.8 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 250	m ³ m ³	250.00	
				RAZEM	250.00
66	KNR-W 2-01 d.8 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 250	m ³ m ³	250.00	
				RAZEM	250.00
67	KNR 2-11 d.8 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "MEBA" 14.5	m ² m ²	14.50	
				RAZEM	14.50