

PRZEDMIAR ROBÓT**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 : 03.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1		0.41	km	0.41	
				RAZEM	0.41
2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1		75.0*3.3	m ²	247.50	
		150.0*3.3	m ²	495.00	
		48.0*3.2	m ²	153.60	
				RAZEM	896.10
2		Roboty drogowe			
3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2		Krotność = 2	m	6.00	
		6.0			
				RAZEM	6.00
4	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2		6.0*4.1	m ²	24.60	
				RAZEM	24.60
5	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.2		0.5*90.0	m ²	45.00	
		6.0*4.1	m ²	24.60	
				RAZEM	69.60
6	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.2		Krotność = 5	m ²	69.60	
		poz.5			
				RAZEM	69.60
7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2		poz.6	m ²	69.60	
				RAZEM	69.60
8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2		Krotność = 7	m ²	69.60	
		poz.7			
				RAZEM	69.60
9	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.2		poz.8	m ²	69.60	
				RAZEM	69.60
10	KNR 2-31 0108-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	t		
d.2	z.o. 2.12. 9901-04	poz.9	t	69.60	
				RAZEM	69.60
11	KNR 2-31 0311-01	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	m ²		
d.2	z.o. 2.12. 9901-04	poz.10	m ²	69.60	
				RAZEM	69.60
12	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.2	z.o. 2.12. 9901-04	poz.11	m ²	69.60	
				RAZEM	69.60
13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2		0.1*0.35*90.0	m ³	3.15	
				RAZEM	3.15
14	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2		90.0	m	90.00	
				RAZEM	90.00
3		Kanalizacja deszczowa			
15	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III - kanalizacja deszczowa	m ³		
d.3	S0-S2	3.3*(3.36+0.22)*21.0*70%	m ³	173.67	
	S2-S5	4.1*(1.95+0.18)*96.4*70%	m ³	589.30	
	S5-S8	3.3*(2.23+0.22)*75.10*70%	m ³	425.03	
	S8-K1	3.3*(2.39+0.22)*160.4*70%	m ³	967.07	
				RAZEM	2155.07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-01 0306-d.3 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-S2	3.3*(3.36+0.22)*21.0*30%	m ³	74.43	
	S2-S5	4.1*(1.95+0.18)*96.4*30%	m ³	252.56	
	S5-S8	3.3*(2.23+0.22)*75.10*30%	m ³	182.16	
	S8-K1	3.3*(2.39+0.22)*160.4*30%	m ³	414.46	
				RAZEM	923.61
17	KNR-W 2-01 0306-d.3 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-S2	3.3*(3.36+0.22)*21.0*30%	m ³	74.43	
	S2-S5	4.1*(1.95+0.18)*96.4*30%	m ³	252.56	
	S5-S8	3.3*(2.23+0.22)*75.10*30%	m ³	182.16	
	S8-K1	3.3*(2.39+0.22)*160.4*30%	m ³	414.46	
				RAZEM	923.61
18	KNR-W 2-01 0208-d.3 07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów	m ³		
	S0-S2	3.3*1.85*21.0	m ³	128.21	
	S2-S5	4.1*1.38*96.4	m ³	545.43	
	S5-S8	3.3*1.85*75.10	m ³	458.49	
	S8-K1	3.3*1.85*160.4	m ³	979.24	
				RAZEM	2111.37
19	KNR-W 2-01 0210-d.3 04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 22 poz.18 -poz.46	m ³		
			m ³	2111.37	
			m ³	-196.00	
				RAZEM	1915.37
20	KNR 2-01 0322-02 d.3	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		
	S2-S5	(1.95+0.18)*96.4*2	m ²	410.66	
	S5-S8	(2.23+0.22)*75.10*2	m ²	367.99	
	S8-K1	(2.39+0.22)*160.4*2	m ²	837.29	
				RAZEM	1615.94
21	KNR 2-01 0322-04 d.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
	S0-S2	(11.4+16.0+3.3+12.7+8.1+3.3)*3.4	m ²	186.32	
				RAZEM	186.32
22	KNR 2-18 0501-03 d.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
	S0-S2	3.3*21.0	m ²	69.30	
	S2-S5	4.1*96.4	m ²	395.24	
	S5-S8	3.3*75.10	m ²	247.83	
	S8-K1	3.3*160.4	m ²	529.32	
				RAZEM	1241.69
23	KNR-W 2-18 0406-d.3 09 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 800 mm - wykopy umocnione	m		
		96.4	m	96.40	
		94.6	m	94.60	
				RAZEM	191.00
24	KNR-W 2-18 0406-d.3 12 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 1200 mm - wykopy umocnione	m		
		21.0	m	21.00	
		75.10	m	75.10	
		160.4	m	160.40	
				RAZEM	256.50
25	KNR-W 2-18 0518-d.3 01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" o średnicy 1000 mm	m		
		3.2	m	3.20	
		1.43	m	1.43	
		1.78	m	1.78	
		2.52	m	2.52	
		2.52	m	2.52	
		2.58	m	2.58	
		2.83	m	2.83	
		2.24	m	2.24	
		1.43	m	1.43	
		1.79	m	1.79	
				RAZEM	22.32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.3	KNR-W 2-18 0518-03 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" o średnicy 2400 mm 3.58 3.15 2.43	m m m	 3.58 3.15 2.43	
				RAZEM	9.16
27 d.3	KNR-W 2-18 0518-04	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - betonowa podstawa studni 0.904*3 0.785*10	m ³ m ³ m ³	 2.71 7.85	
				RAZEM	10.56
28 d.3	KNR 2-18 0501-03 analogia S2-S5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka Krotność = 4.5 4.1*96.4 -136.22	m ² m ² m ²	 395.24 -136.22	
				RAZEM	259.02
29 d.3	KNR 2-18 0501-03 analogia S0-S2 S5-S8 S8-K1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka Krotność = 6.5 3.3*21.0 3.3*75.10 3.3*160.4 -261.78	m ² m ² m ² m ²	 69.30 247.83 529.32 -261.78	
				RAZEM	584.67
30 d.3	KNR 2-18 0501-04 S0-S2 S2-S5 S5-S8 S8-K1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka Krotność = 1.2 3.3*21.0 4.1*96.4 3.3*75.10 3.3*160.4	m ² m ² m ² m ² m ²	 69.30 395.24 247.83 529.32	
				RAZEM	1241.69
31 d.3	KNR-W 2-18 0706-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.3	KNR-W 2-18 0706-12	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4		Budowa rowu i wlotów do kanalizacji deszczowej			
33 d.4	KNR-W 2-01 0217-05	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III o objętości ponad 1.50 do 3.00 m ³ /m (((0.8+3.2)/2)*1.2*48.0	m ³ m ³	 115.20	
				RAZEM	115.20
34 d.4	KNR-W 2-01 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.33	m ³ m ³	 115.20	
				RAZEM	115.20
35 d.4	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 22 poz.34	m ³ m ³	 115.20	
				RAZEM	115.20
36 d.4	KNNR 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
37 d.4	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm 4.15*48.0	m ² m ²	 199.20	
				RAZEM	199.20
38 d.4	KNR 2-11 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
39 d.4	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm - wykonanie warstwy przechwytyjącej zanieczyszczenia	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*5.0 1.45*5.0	m ² m ²	4.00 7.25	
				RAZEM	11.25
40 d.4	KNR 2-11 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
41 d.4	KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe	m ³		
	wlot K1	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	m ³ m ³ m ³ m ³	0.38 0.12 0.41 1.37	
	wlot K2	0.2*1.2*1.2 0.2*0.8*0.4 0.2*((0.6+1.0)/2)*0.8*2 1.66*0.2*2.5	m ³ m ³ m ³ m ³	0.29 0.06 0.26 0.83	
				RAZEM	3.72
42 d.4	KNR 2-11 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 słuz, słupy i pojedyncze belki - pręty żebrowane 750.0	kg zbr. kg zbr.	750.00	
				RAZEM	750.00
43 d.4	KNR 2-02 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
44 d.4	KNR 2-02 1209-01 analogia	Bariarka 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
45 d.4	KNR-W 2-01 0504-05	Zasypywanie 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			
46 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie 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
47 d.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.46	m ³ m ³	196.00	
				RAZEM	196.00
6		Regulacja elementów istniejącego uzbrojenia terenu			
48 d.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
7		Kolizje oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury			
49 d.7	kalk. własna	Spust wody w wodociągu 300.0	m m	300.00	
				RAZEM	300.00
50 d.7	KNR 4-05I 0124-09	Demontaż rurociągu z polietylenu 160 mm 3.0	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51 d.7	KNR 4-05I 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm 3.3 3.3	szt. szt. szt.	3.30 3.30	
				RAZEM	6.60
52 d.7	KNR-W 2-18 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-18 0110-07 d.7 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 8	złącz. złącz.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
54	KNR 2-28 0314-01 d.7 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	8.00
				RAZEM	8.00
55	KNR-W 4-02 0229-02 d.7	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 4.5	m m	4.50	4.50
				RAZEM	4.50
56	KNR-W 2-18 0414-02 d.7 analogia	Rury żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm 8.0	m m	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
57	KNR-W 2-18 0423-02 d.7 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
58	KNR-W 4-02 0229-03 d.7	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie 4.5	m m	4.50	4.50
				RAZEM	4.50
59	KNR-W 2-18 0414-03 d.7 analogia	Rury żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm 4.5	m m	4.50	4.50
				RAZEM	4.50
60	KNR-W 2-18 0423-03 d.7 analogia	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm 4	szt szt	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
61	KNR 5-10 0305-05 d.7 analogia	Montaż przepustów na istniejących rurociągach 1.8 2.0	m m m	1.80 2.00	3.80
				RAZEM	3.80
62	KNR 5-10 0305-01 d.7 analogia	Montaż przepustów na istniejących kablach o średnicy do 80 mm w wykopie 1.8*3	m m	5.40	5.40
				RAZEM	5.40