

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Grupa	Miasto		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR-W2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym 2008,6	km	2,0086
1.1.2	KNR2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 2008,6*2,0	m2	4 017,2
1.1.3	KNRW 201/212/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 2008,6*1,4*1,0	m3	2 812,04
1.1.4	KNR201/322/7	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2008,6*1,6*2	m2	6 427,52
1.1.5	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg- łość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1.1.3-poz.1.2.1-poz.1.2.17	m3	2 510,74
1.1.6	KNRW 201/228/1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.1.1.5	m3	2 510,74
1.1.7	KNR221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.1.1.2*0,2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	803,44
1.1.8	KNNR 1/215/1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojo- nych na odl.do 10 m poz.1.1.3-poz.1.1.5	m3	301,3
1.1.9	KNNR 1/215/3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojo- nych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m poz.1.1.8 Krotność=2,00	m3	301,3
1.2	Element	Rurociągi		
1.2.1	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2008,6*0,5*0,15	m3	150,65
1.2.2	KNRW 218/109/13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m	302,7
1.2.3	KNRW 218/109/12	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm	m	953,2
1.2.4	KNRW 218/109/10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	56,8
1.2.5	KNRW 218/109/7	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	611,5
1.2.6	KNRW 218/109/3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	84,4
1.2.7	KNRW 218/112/5	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 315-355 mm Łuki segm.do wody z PE100,SDR1-315mm-4, trójnik PE 300/200/300-1, trójnik PE 300/100/300-4, trójnik PE 300/80/300-3, Redukcja PE 300/250-2, Redukcja PE 300/200-1, Redukcja PE 300/150-1,tuleja kołnierzowa PE315/355-17	szt	16
1.2.8	KNRW 218/112/4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 250-280 mm Łuki segm.do wody z PE100,SDR1-280mm-26, trójnik PE 250/150/250-3, trójnik PE 250/80/250-7, trójnik PE 250/250/250-2, Redukcja PE 250/200-1, Redukcja PE 250/100-1 ,tuleja kołnierzowa PE250/280-40	szt	40,000
1.2.9	KNRW 218/112/3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm, trójnik PE 200/80/200-1, trójnik PE 200/150/200-2,tuleje kołnierzowe PE225-214	szt	5
1.2.10	KNRW 218/112/3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm:Kolana i łuki segm.do wody z PE100,SDR11-łuki segm.do wody z PE100,SDR11-Fi160mm 90*-2szt.Fi16045*-4szt., trójnik PE 150/80/150-5, trójnik PE 150/150/150-2szt.	szt	13

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.11	KNRW 218/110/13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 315 mm	złącz.	117
1.2.12	KNRW 218/110/12	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 280 mm	złącz.	178,000
1.2.13	KNRW 218/110/10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.	60
1.2.14	KNRW 218/110/4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 140 mm	złącz.	10
1.2.15	KNRW 218/110/7	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	223
1.2.16	KNRW 218/110/3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	30
1.2.17	KNNR 11/501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 2008,6*0,5*0,15	m3	150,65
1.2.18	KNR218/315/3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 6	kpl.	7
1.2.19	KNRW 218/210/6	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.300-315 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki 1	kpl.	1,000
1.2.20	KNRW 218/210/5	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.250 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki 7	kpl.	7,000
1.2.21	KNRW 218/210/4	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki 1	kpl.	1
1.2.22	KNRW 218/210/3	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki 4	kpl.	4
1.2.23	KNRW 218/210/1	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki 4	kpl.	4
1.2.24	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe 0,65*0,60*0,45 Krotność=75	m3	0,176
1.2.25	KNRW 218/704/5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 300 mm	1 prób.	1,5
1.2.26	KNRW 218/704/4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 250-280 mm	1 prób.	5,000
1.2.27	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	1 prób.	1
1.2.28	KNRW 218/704/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 160 mm	1 prób.	3
1.2.29	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	1 prób.	1
1.2.30	KNR218/803/3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 300 mm	200m	1,5
1.2.31	KNR218/803/2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm	200m	5
1.2.32	KNR218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	200m	3,5
1.2.33	KNR219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	2 008,6
1.3	Element	Przewierty sterowane		
1.3.1	KNRW 218/306/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20` m, rurami Dn` 150-250` mm, grunt kategorii III-IV DN150 :21m+15,2m=36,2m	m	36,2
1.3.2	KNRW 219/119/1	Rury ochronne, Dn` 150 mm	m	36,2
1.3.3	KNRW 218/307/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20` m, rurami Dn` 300-600` mm, grunt kategorii III-IV -przewiert sterowany DN350:12,2m+14,3m+13,6m+22m+14m+17m+9,6m+16,2m=118,9	m	118,9
1.3.4	KNRW 219/119/5	Rury ochronne, Dn` 350 mm	m	118,9
1.4	Element	Przepięcia		
1.4.1	KNRW 218/112/5 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych , Fi` 315` mm, PE-przepięcie DN315-1kpl [kolano PE315-2szt,tuleje kołnierzowe PE315/300-2szt.,kołnierz uniwersalny RK DN300-1szt.]	szt	2
1.4.2	KNRW 218/112/3 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych , Fi` 160` mm, PE-przepięcie DN150- 2 kpl.[kolano PE150-2szt,tuleja kołnierzowa PE160/150-2szt.,kołnierz uniwersalny RK DN150-1szt.] Krotność=2	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3	KNRW 218/112/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych , Fi`90` mm, PE-przeście DN80 - 5kpl. [kolano PE90-2szt., tuleja kołnierzowa PE90/80-2szt., kołnierz uniwersalny RK DN80-2szt.] Krotność=5	szt	9
1.4.4	KNRW 218/212/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`80` mm	kpl	9
1.4.5	KNRW 218/112/1 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych , Fi`63` mm, PE-przeście DN50 - 4kpl. [kolano PE63-2szt., tuleja kołnierzowa PE63/50-2szt., kołnierz uniwersalny RK DN50-1szt.] Krotność=4	szt	2
1.4.6	KNRW 218/212/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`50` mm	kpl	4
1.5	Element	Przekroczenie rzeki Bystrzyk-podwieszenie rurociągu do kładki dla pieszych R= 0,850 M= 1,000 S= 1,000		
1.5.1	KNRW 220/502/2	Montaż rur preizolowanych o średnicy pow. 225 mm -rura preizolowana DN250(273)/DZs450 izolacja Plus	m	20
1.5.2	KNRW 220/508/3	Montaż muf rura osłon. Fi 450 mm Fi zewn. rury stal. 273 mm, izolacja Plus	szt	5
1.5.3	KNRW 220/511/8	Montaż kolan łukowych preizolowanych DN250/450 kolano 45 stopni,izolacja Plus	szt	2
1.5.4	KNRW 218/112/4 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi`250` mm, PE	szt	2
1.5.5	KNRW 218/110/11 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 250` mm, z agregatem	złącze	4
1.5.6	KNRW 218/704/4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`250-280` mm	próba	1
1.5.7	KNRW 218/707/2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`200-250` mm	szt	1

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Grupa	Przejście pod torami		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 4,0*8,0*2	m2	64,000
1.1.2	KNRW 201/212/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-II	m3	144,000
1.1.3	KNR201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV	m2	140,000
1.1.4	KNNR4/1207/5	Przebiory maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 40`m, rurami Dn`300-600`mm, grunt kategorii I-II	m	26,500
1.1.5	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	144,000
1.1.6	KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	144,000
1.1.7	KNR221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	12,800
1.2	Element	Rurociągi		
1.2.1	KNRW 218/109/14	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`355`mm	m	26,500
1.2.2	KNRW 218/110/14 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 355`mm, z agregatem	złącze	6,000
1.2.3	KNR-W2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - komora betonowa 2	stud.	2,000
1.2.4	KNRW 218/513/6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`2500`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości	0.5m	2,000
1.2.5	KNRGEBERIT 215/316/3	Przejścia szczelne dla rur o Fi zewn.355mm	szt	2,000
1.2.6	KNRW 218/704/6	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m)Dn`355`mm	próba	1,000
1.2.7	KNR218/803/5 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg Dn`355`mm, odcinek 200`m	odcinek	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę - roboty rozbiórkowe nawierzchni			
1 d.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lna podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 54	m ² m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
2 d.1	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm 54	m ² m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
3 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (54/2)*2	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
2	45233300-1	Roboty drogowe-ułożenie kostki brukowej z demontażu			
4 d.2	KNR 2-31 0107-01 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm wykonanie podbudowy-materiał z rozbiórki (80%) 54*0.10	m ³ m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
5 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8cm na podsypce cementowo-piaskowej materiał z demontażu-kostka brukowa 54	m ² m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
6 d.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -materiał z demontażu 54/2*2	m m	54.000	
				RAZEM	54.000