

Przedmiar robót

Obiekt Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej wraz z przyłączami w ul. Dubienka na odcinku od ul. Dworcowej do ul. ks. P. Wawrzyniaka w Inowrocławiu

Kod CPV 45231000-5

Inwestor Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Inowrocławiu, ul. ks. B. Jaśkowskiego 14, 88-100 Inowrocław

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej wraz z przyłączami w ul. Dubienka na odcinku od ul. Dworcowej do ul. ks. P. Wawrzyniaka w Inowrocławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE					
Chodnik z kostki betonowej					
1	KNR 2-31 0807/03		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej Przyłącza po śladzie wykopu: woda 5,1*1,1 kanalizacja sanitarna 6,7*1,3 kanalizacja deszczowa 5,1*1,3	m2 m2 m2	5,61 8,71 6,63
				razem	20,95
2	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubosci 15cm	m2	20,95
3	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ladowanego koparko-ladowarka na samochody samowyladowcze przy obsludze 3 samochodów na zmianie robocza i mechaniczne wyladowanie Rozebrana podbudowa chodnika 20,95*0,15	m3	3,143
				razem	3,143
4	KNR 4-04 1103/05 (doplata 10x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km	m3	3,143
5	KNR 2-31 0114/05		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanek niezwiązanej z kruszywem C90/30 - warstwa o grub.po zageszcz. 15 cm	m2	20,95
6	KNR 2-31 0302/01		Nawierzchnie z kostki betonowej grubosci 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - 90% materialu z odzysku	m2	20,95
Chodnik z masy bitumicznej					
7	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubosci 3cm Przyłącza po śladzie wykopu: woda (14,6+14,8+2,3+1,4)*1,1 kanalizacja sanitarna (5,2+19,1)*1,3 kanalizacja deszczowa (2,7+42,4)*1,3	m2 m2 m2	36,41 31,59 58,63
				razem	126,63
8	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubosci 3cm - za kazdy dalszy 1cm	m2	126,63
9	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubosci 15cm	m2	126,63
10	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ladowanego koparko-ladowarka na samochody samowyladowcze przy obsludze 3 samochodów na zmianie robocza i mechaniczne wyladowanie rozebrana warstwa scieralna 126,63*0,04 rozebrana podbudowa 126,63*0,15	m3 m3	5,065 18,995
				razem	24,06
11	KNR 4-04 1103/05 (doplata 10x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km	m3	24,06
12	KNR 2-31 0114/05		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanek niezwiązanej z kruszywem C90/30 - warstwa o grub.po zageszcz. 15 cm	m2	126,63
13	KNR 2-31 0114/06 (doplata 10x)		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanek niezwiązanej z kruszywem C90/30 - za kazdy dalszy 1cm	m2	126,63
14	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	126,63
15	KNR 2-31 0311/05		Warstwa scieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych AC8S, o grubosci po zageszczeniu 3cm	m2	126,63
16	KNR 2-31 0311/06		Warstwa scieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych AC8S - za kazdy dalszy 1cm	m2	126,63
Jezdnia					
17	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubosci 3cm	m2	1.461,5
18	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubosci 3cm - za kazdy dalszy 1cm	m2	1.461,5
19	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubosci 3cm Warstwa zasadnicza na szerokości 5m 193*5 Przyłącza po śladzie wykopu: woda 8*2,5*1,1 kanalizacja sanitarna 7*2,5*1,3 kanalizacja deszczowa 10*2,5*1,3	m2 m2 m2	965 22 22,75 32,5
				razem	1.042,25

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej wraz z przyłączami w ul. Dubienka na odcinku od ul. Dworcowej do ul. ks. P. Wawrzyniaka w Inowrocławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 5x)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.042,25
21	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubosci 15cm	m2	1.042,25
22	KNR 2-31 0802/08 (dopłata 10x)		Rozebranie mechaniczne podbudowy - za kazdy dalszy 1cm grubosci ponad 15cm	m2	1.042,25
23	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ladowanego koparko-ladowarka na samochody samowyladowcze przy obsludze 3 samochodów na zmianę robocza i mechaniczne wyladowanie rozebrana warstwa scieralna 1461,5*0,04 rozebrana warstwa wiążąca 1042,25*0,08 rozebrana podbudowa 1042,25*0,25	m3 m3 m3 razem	58,46 83,38 260,563 402,403
24	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km	m3	402,403
25	KNR 2-31 0114/05		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanek niezwiązanej z kruszywem C90/30 - warstwa o grub.po zageszcz. 15 cm	m2	1.042,25
26	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x)		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanek niezwiązanej z kruszywem C90/30 - za kazdy dalszy 1cm	m2	1.042,25
27	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1.042,25
28	KNR 2-31 0311/01		Warstwa wiazaca z betonu asfaltowego AC16W - grub.po zageszcz. 4 cm	m2	1.042,25
29	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 4x)		Warstwa wiazaca z betonu asfaltowego AC16W - za kazdy dalszy 1cm ponad 4cm grubosci po zageszczeniu	m2	1.042,25
30	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1.461,5
31	KNR 2-31 0311/05		Warstwa scieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S, o grubosci po zageszczeniu 3cm	m2	1.461,5
32	KNR 2-31 0311/06		Warstwa scieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S - za kazdy dalszy 1cm	m2	1.461,5
2 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE					
33	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji z dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,252
34	KNR 2-01 0202/05 (dopłata 0,7x)		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km - koparki o pojemnosci lyzki 0,60m3, grunt kategorii III Siec dn200 kamionka (25,5*3,30+36,5*3,52+25,0*3,68+7,0*3,74+13,5*3,74+21,0*3,71+20,5*3,70+13,0*3,72+ 12,0*3,75)*1,2 Przykanalik dn200 PVC (7,5*3,37+6,0*3,54)*1,2 Przykanalik dn160 PVC (5,0*2,41+8,0*2,42+4,5*3,50+7,5*2,39+4,0*3,65+7,5*2,20+7,5*2,37+7,5*3,62+5,0*3,77+ 7,5*3,61)*1,2 Poszerzenia pod studnie dn1200 5*2,5*0,8*0,8 Rozebrana konstrukcja nawierzchni -((174+8,3+39,8)*0,37 + (5,2+19,1)*0,19 + 5,1*0,23)*1,2	m3 m3 m3 m3 m3 razem	754,104 55,818 224,442 8 -105,56 936,804
35	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,3x)		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km w gruncie kategorii III	m3	936,804
36	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)		Naklady uzupelniajace do tablic 0201-0213 za kazde dalsze rozpoczete 0,5km odleglosci transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odleglosc ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III	m3	936,804
37	KNR 2-01 0324/04		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) szalunkami w gruntach pionowych scian wykopów liniowych, grunt kategorii III Siec dn200 kamionka (25,5*3,30+36,5*3,52+25,0*3,68+7,0*3,74+13,5*3,74+21,0*3,71+20,5*3,70+13,0*3,72+ 12,0*3,75)*2 Przykanalik dn200 PVC (7,5*3,37+6,0*3,54)*2 Przykanalik dn160 PVC (5,0*2,41+8,0*2,42+4,5*3,50+7,5*2,39+4,0*3,65+7,5*2,20+7,5*2,37+7,5*3,62+5,0*3,77+ 7,5*3,61)*2	m2 m2 m2 razem	1.256,84 93,03 374,07 1.723,94

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej wraz z przyłączami w ul. Dubienka na odcinku od ul. Dworcowej do ul. ks. P. Wawrzyniaka w Inowrocławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA		
			Siec dn200 kamionka 174,0*0,15*1,2	m3	31,32
			Przykanalik dn200 PVC 13,5*0,15*1,2	m3	2,43
			Przykanalik dn160 PVC 64,0*0,15*1,16	m3	11,136
			razem	m3	44,886
39	KNR 2-18W 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm -OBSYPKA, ZASYPKA		
			Siec dn200 kamionka 174,0*0,5*1,2 - 174,0*3,14*0,1*0,1	m3	98,936
			Przykanalik dn200 PVC 13,5*0,5*1,2 - 13,5*3,14*0,1*0,1	m3	7,676
			Przykanalik dn160 PVC 64,0*0,45*1,16 - 64,0*3,14*0,08*0,08	m3	32,122
			razem	m3	138,734
40	KNR 2-01 0202/05		Dostawa materiału do zasypania wykopu (piasku) - analogia		
			Wykopy 936,804	m3	936,804
			Podsypka -44,886	m3	-44,886
			Obsypka, zasypka -138,734	m3	-138,734
			Objętość rur sieci -(174,0*3,14*0,1*0,1 + 13,5*3,14*0,1*0,1)	m3	-5,888
			Objętość rur przykanalików -(64,0*3,14*0,08*0,08)	m3	-1,286
			Objętość studni dn1200 -(5*3,14*3,14*0,8*0,8)	m3	-34,163
			razem	m3	711,847
41	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu (piasku) na odległość do 10m	m3	711,847
42	KNR 2-01 0236/01		Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m3	711,847
3 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY INSTALACYJNE					
43	KNR 4-05T1 0313/03		Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej do 315mm - wywóz i utylizacja	m	195,5
44	KNR 4-05T1 0409/03		Likwidacja studni rewizyjnych z kregów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie z wywozem i utylizacją	kpl	5
45	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	5
46	KNR 2-18 0613/04 (potrącenie 1x)		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów żelbetowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	5
47	KNR 2-18 0506/02		Kanały rurowe - rury kamionkowe kielichowe obustronnie szklwione o szer.200 mm (48kN/m)	m	174
48	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC klasy S (12,0 kN/m2) lite łączonych na wcisk o sr. zewn. 160 mm	m	64
49	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC klasy S (12,0 kN/m2) lite łączonych na wcisk o sr. zewn. 200 mm	m	13,5
50	KNR-W 2-18 0415/02		Trójnik kamionkowy kielichowy o średnicy 200/150mm	szt	4
51	KNR-W 2-18 0422/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe łączone na wcisk o sr. zewn. 160 mm KOLANO 45st. KL. S	szt	6
52	KNNR 4 1308/02		Kaskada wewnętrzna z rur PVC o średnicy 160mm łączonych na wcisk+kształtki- analogia	m	3
53	KNNR 4 1308/02		Przepady z rur PVC o średnicy 160mm łączonych na wcisk - analogia	m	3
54	KNR 2-18W 0422/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - przepiecie istniejących przyłączy	szt	12
55	KNR 4-01 0208/02		Wykonanie otworów w elementach z betonu + przejście szczelne dla rur kamionkowych Dn 200 - analogia	szt	1
56	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne Dn110		
			21*2	m	42
			razem	m	42
57	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne Dn160		
			7*2	m	14

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej wraz z przyłączami w ul. Dubienka na odcinku od ul. Dworcowej do ul. ks. P. Wawrzyniaka w Inowrocławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
				razem	m	14
58	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160-200mm	m	257,5	
4 KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE						
59	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km	0,32	
60	KNR 2-01 0202/05 (dopłata 0,7x)		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyzki 0,60m ³ , grunt kategorii III Sieć dn300 żelbet (3,5*2,81+12,5*2,82+17,5*2,89+25,0*2,99+3,5*3,03+0,5*3,02+22,0*3,10+1,5*3,19+9,0*3,18+3,0*3,18+4*3,18+19,0*3,19+1,0*3,19+3,5*3,21+0,5*3,23+5,5*3,24+11,5*3,25+15,5*3,31+1,0*3,36+5,0*3,37+5,0*3,37+3,0*3,37+8,5*3,38+14,5*3,40)*1,3 Przykanalik dn200 PVC (6,0*3,00+3,0*1,69+4,0*1,70+3,5*1,70+2,5*1,67)*1,2 Przykanalik dn160 PVC (7,0*1,48+6,5*1,44+1,0*1,29+7,5*1,45+6,0*1,49+6,5*1,58+6,0*1,48+6,5*1,60+6,5*1,59+6,5*1,65+6,0*1,46+6,0*1,52+6,5*1,60+6,0*1,45+7,5*1,65+6,5*1,45+6,0*1,67+6,0*1,38+ 6,0*1,76+3,5*1,68)*1,2 Poszerzenia pod studnie dn1200 6*2,95*0,8*0,8 Osadniki wpustów deszczowych 2*0,6*0,6*0,5 Rozebrana konstrukcja nawierzchni -((180,5*1,3*0,37) + (13,8+73,4)*1,2*0,37 + (42,4+2,7)*0,19*1,2 + 6,7*1,2*0,23)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ razem	799,162 47,994 221,946 11,328 0,36 -137,669 943,121	
61	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,3x)		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m ³	943,121	
62	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III	m ³	943,121	
63	KNR 2-01 0324/04		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) szalunkami w gruntach pionowych ścian wykopów liniowych, grunt kategorii III Sieć dn300 kamionka (3,5*2,81+12,5*2,82+17,5*2,89+25,0*2,99+3,5*3,03+0,5*3,02+22,0*3,10+1,5*3,19+9,0*3,18+3,0*3,18+4*3,18+19,0*3,19+1,0*3,19+3,5*3,21+0,5*3,23+5,5*3,24+11,5*3,25+15,5*3,31+1,0*3,36+5,0*3,37+5,0*3,37+3,0*3,37+8,5*3,38+14,5*3,40)*2 Przykanalik dn200 PVC (6,0*3,00+3,0*1,69+4,0*1,70+3,5*1,70+2,5*1,67)*2 Przykanalik dn160 PVC (7,0*1,48+6,5*1,44+1,0*1,29+7,5*1,45+6,0*1,49+6,5*1,58+6,0*1,48+6,5*1,60+6,5*1,59+6,5*1,65+6,0*1,46+6,0*1,52+6,5*1,60+6,0*1,45+7,5*1,65+6,5*1,45+6,0*1,67+6,0*1,38+ 6,0*1,76+3,5*1,68)*2	m ² m ² m ² razem	1.229,48 79,99 369,91 1.679,38	
64	KNR 2-18w 0511/02		Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Sieć dn300 180,5*0,15*1,3 Przykanalik dn200 PVC 19 *0,15*1,2 Przykanalik dn160 PVC 120,0*0,15*1,2	m ³ m ³ m ³ razem	35,198 3,42 21,6 60,218	
65	KNR 2-18W 0511/04		Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA, ZASYPKA Sieć dn300 180,5*0,6*1,3 - (180,5*3,14*0,15*0,15) Przykanalik dn200 PVC 19 *0,5*1,2 - (19*3,14*0,1*0,1) Przykanalik dn160 PVC 120,0*0,45*1,2 - (120,5*3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³ razem	128,038 10,803 62,378 201,219	
66	KNR 2-01 0202/05		Dostawa materiału do zasypiania wykopu (piasku) - analogia Wykopy 943,121 Podsypka -60,218 Obsypka, zasypka -201,219 Objętość rur sieci -(180,5*3,14*0,15*0,15) Objętość rur przykanalików -(19*3,14*0,1*0,1 + 120,5*3,14*0,08*0,08) Objętość studni dn1200 -(6*2,95*3,14*0,8*0,8) Objętość wpustów z osadnikami -(2*2,0*3,14*0,3*0,3)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ razem	943,121 -60,218 -201,219 -12,752 -3,018 -35,57 -1,13 629,214	
67	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów z przemieszczeniem gruntu (piasku) na odległość do 10m	m ³	629,214	
68	KNR 2-01 0236/01		Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³	629,214	
5 KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY INSTALACYJNE						

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej wraz z przyłączami w ul. Dubienka na odcinku od ul. Dworcowej do ul. ks. P. Wawrzyniaka w Inowrocławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR 4-05T1 0313/03		Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej do 400mm - wywóz i utylizacja	m	203
70	KNR 4-05T1 0409/03		Likwidacja studni rewizyjnych z kregów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie z wywozem i utylizacją	kpl	5
71	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	6
72	KNR 2-18 0625/02		Studzienka sciekowa uliczna prefabrykowana żelbetowa o średnicy 500mm z osadnikiem H=0,5m, wpustem 620x420mm D-400	szt	2
73	KNR 2-18 0625/02		Przebieg istniejących studzienek sciekowych	szt	2
74	KNR 2-18 0511/03		Kanały rurowe z rur żelbetowych o średnicy 300mm uszczelnianych uszczelką gumową (w tym 18 szt. z fabrycznym wlotem Dn200) kl. A - w pozycji nie uwzględniono wybudowanego odcinka o długości 14,0m	m	180,5
75	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC klasy S (12,0 kN/m ²) lite łączonych na wcisk o sr. zewn. 160 mm	m	120
76	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC klasy S (12,0 kN/m ²) lite łączonych na wcisk o sr. zewn. 200 mm	m	19
77	KNR-W 2-18 0422/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe łączone na wcisk o sr. zewn. 160 mm KOLANO 45st. KL. S	szt	28
78	KNR-W 2-18 0422/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe łączone na wcisk o sr. zewn. 200 mm KOLANO 45st. KL. S	szt	8
79	KNNR 4 1308/02		Kaskada wewnętrzna z rur PVC o średnicy 160mm łączonych na wcisk+kształtki- analogia	m	8,5
80	KNNR 4 1308/02		Przepady z rur PVC o średnicy 160mm łączonych na wcisk - analogia	m	19
81	KNNR 4 1308/03		Przepady z rur PVC o średnicy 200mm łączonych na wcisk - analogia	m	4,5
82	KNR 4-02 0214/08		Wstawienie zeliwnego czyszczaka (rewizji) kanalizacji deszczowej (rewizja) o sr. zewn 125mm	szt	2
83	KNR 2-18W 0422/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - przepięcie istniejących przyłączy	szt	18
84	KNR 2-18W 0422/02		Siodłowe przejście szczelne dn160	szt	15
85	KNR 2-18W 0422/02		Siodłowe przejście szczelne dn200	szt	4
86	KNR 4-01 0208/02		Wykonanie otworów w elementach z betonu + przejście szczelne dla rur kamionkowych Dn 300 - analogia	szt	1
87	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne Dn110 40*2	m	80
			razem	m	80
88	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne Dn160 9*2	m	18
			razem	m	18
89	KNR 2-18 0804/04		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	180,5
90	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160-200mm	m	171
			6 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE		
91	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km	0,29
92	KNR 2-01 0202/05 (dopłata 0,7x)		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m ³ , grunt kategorii III sieć wodociągowa 193,5*1,98*1 przyłącza (22 + 59 + 3,5)*1,98*1 odgaleźnienia do hydrantu (9+2,5)*1,98*1 Rozebrana konstrukcja nawierzchni -(251,3)*1*0,37 +33,1*1*0,23*5,1*1*0,19)	m3 m3 m3 m3	383,13 167,31 22,77 -100,358
			razem	m3	472,852

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej wraz z przyłączami w ul. Dubienka na odcinku od ul. Dworcowej do ul. ks. P. Wawrzyniaka w Inowrocławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,3x)		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km w gruncie kategorii III	m3	472,852
94	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)		Naklady uzupelniajace do tablic 0201-0213 za kazde dalsze rozpoczete 0,5km odleglosci transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odleglosc ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III	m3	472,852
95	KNR 2-01 0324/04		<p>Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) szalunkami w gruntach pionowych scian wykopów liniowych, grunt kategorii III</p> <p>siec wodociagowa 193,5*1,98*2 przylacza (22 + 59 + 3,5)*1,98*2 odgalezienia do hydrantu (9+2,5)*1,98*2</p>	m2 m2 m2	766,26 334,62 45,54
			razem	m2	1.146,42
96	KNR 2-18w 0511/02		<p>Podloza pod kanaly i obiekty z materialów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA</p> <p>siec wodociagowa 193,5*1*0,15 przylacza (22 + 59 + 3,5)*1*0,15 odgalezienia do hydrantu (9+2,5)*1*0,15</p>	m3 m3 m3	29,025 12,675 1,725
			razem	m3	43,425
97	KNR 2-18W 0511/04		<p>Podloza pod kanaly i obiekty z materialów sypkich o grubosci 30cm -OBSYPKA, ZASYPKA</p> <p>siec wodociagowa 193,5*1*0,4 - (193,5*3,14*0,05*0,05) przylacza (22 + 59 + 3,5)*1*0,35 - (22*3,14*0,045*0,045 + 59*3,14*0,03*0,03 + 3,5*0,025*0,025) odgalezienia do hydrantu (9+2,5)*1*0,4 - ((9+2,5)*3,14*0,045*0,045)</p>	m3 m3 m3	75,881 29,266 4,527
			razem	m3	109,674
98	KNR 2-01 0202/05		<p>Dostawa materialu do zasypiania wykopu (piasku) - analogia</p> <p>Wykopy 472,852 Podsypka -43,425 Obsypka, zasypka -109,674 Objetosc rur sieci -(193,5*3,14*0,05*0,05) Objetosc rur przylaczy i odgalezien hydrantu -(22*3,14*0,045*0,045 + 59*3,14*0,03*0,03 + 3,5*0,025*0,025 + (9+2,5)*3,14*0,045*0,045)</p>	m3 m3 m3 m3 m3	472,852 -43,425 -109,674 -1,519 -0,382
			razem	m3	317,852
99	KNR 2-01 0230/01		Zасыпание wykopów z przemieszczeniem gruntu (piasku) na odleglosc do 10m	m3	317,852
100	KNR 2-01 0236/01		Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m3	317,852
			7 SIEC WODOCIAGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE		
101	KNNR 8 0107/03		Likwidacja sieci wodociagowej (odciecie, zamulenie i zacepienie)	m	278,5
102	KNR-W 2-18 0103/02		Rurociagi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 100mm	m	193,5
103	KNR 2-18W 0109/03		Montaz rurociagów z rur polietylenowych (PEHD-RC TYP2, SDR17, PN10), o srednicy zewnetrznej 90mm	m	31
104	KNR 2-18 0907/01		Przylacze wodociagowe z rur cisnieniowych PE laczonych metoda zgrzewania - sr.zewn.rurociagu 63 mm PN10 PEHD-RC TYP2	m	59
105	KNR 2-18 0907/01		Przylacze wodociagowe z rur cisnieniowych PE laczonych metoda zgrzewania - sr.zewn.rurociagu 50 mm PN10 PEHD-RC TYP2	m	3,5
106	KNR-W 2-18 0802/02		Podlaczenie instalacji do sieci wodociagowej - opaska do nawiercania pod cisnieniem o sr. 100/50 mm z zaworem katowym i skrzynka uliczna Dn 150mm	szt	1
107	KNR-W 2-18 0802/02		Podlaczenie instalacji do sieci wodociagowej - opaska do nawiercania pod cisnieniem o sr. 100/63 mm z zaworem katowym i skrzynka uliczna Dn 150mm	szt	7
108	KNR-W 2-18 0205/02		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o średnicy 80mm PN16	kpl	5
109	KNR 2-18W 0219/03		Hydranty pozarowe nadziemne, o srednicy 80mm z zasuwą kolnierzowa Dn80	kpl	2
110	KNR 2-18W 0114/03		Montaz trójnika z zeliwa sferoidalnego kolnierzowego o srednicy Tk 100/80mm	szt	7

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej wraz z przyłączami w ul. Dubienka na odcinku od ul. Dworcowej do ul. ks. P. Wawrzyniaka w Inowrocławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
111	KNR 2-19W 0303/04		Przebiecie istniejących przyłączy wodociagowych Dn50-90	złacze	13
112	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (oslonowe) dwudzielne Dn110 30*2	m	60
				razem	m
113	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (oslonowe) dwudzielne Dn160 8*2	m	16
				razem	m
114	KNNR 10 0806/01		Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	9
115	KNR 2-18w 0701/01		Próba wodna szczelnosci sieci wodociagowych o sr.nominalnej do 110 mm	200m	0,968
116	KNR 2-18w 0701/01		Próba wodna szczelnosci sieci wodociagowych o sr.nominalnej od 50 do 90 mm	200m	0,48
117	KNNR 4 1612/01 (doplata 2x)		Jednokrotne plukanie sieci wodociagowej o sr. nominalnej 110 mm	odc.200m	0,968
118	KNNR 4 1612/01 (doplata 2x)		Jednokrotne plukanie sieci wodociagowej o sr. nominalnej od 50 do 90 mm	odc.200m	0,48
119	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociagów sieci wodociagowych o sr.nominalnej 110 mm	odc.200m	0,968
120	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociagów sieci wodociagowych o sr.nominalnej od 50 do 90 mm	odc.200m	0,48
121	KNR 2-19 0134/02		Oznakowanie trasy wodociagu tabliczka na slupku stalowym	kpl	15
122	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy rurociagu ulozonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego ze sciezka metalizowana.	m	289,5

Spis działów przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej wraz z przyłączami w ul. Dubienka na odcinku od ul. Dworcowej do ul. ks. P. Wawrzyniaka w Inowrocławiu

Nr	Opis
1	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE
	Chodnik z kostki betonowej
	Chodnik z masy bitumicznej
	Jezdnia
2	KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE
3	KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY INSTALACYJNE
4	KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE
5	KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY INSTALACYJNE
6	SIEC WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE
7	SIEC WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE