

Przedmiar robót

Obiekt Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej z odcinkami przyłączy w ul. Wałowej 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

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej z odcinkami przyłączy w ul. Wałowej w Inowrocławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
I ROBOTY NAWIERZCHNIOWE					
Chodnik					
1	KNR 2-31 0807/03		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej przyłącza ogólnospławne w chodnikach 58,9*1,4 przyłącza wodociągowe w chodnikach 20,05*1,3 razem	m2 m2 m2	82,46 26,065 108,525
2	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubości 15cm	m2	108,525
3	KNR 2-31 0802/08 (potrącenie 5x)		Rozebranie mechaniczne podbudowy - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	108,525
4	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Rozebrana podbudowa chodnika 108,525*0,1 razem	m3 m3	10,853 10,853
5	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3	10,853
6	KNR 2-31 0114/05		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	108,525
7	KNR 2-31 0114/06 (potrącenie 5x)		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 - za każdy dalszy 1cm	m2	108,525
8	KNR 2-31 0302/01		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - 90% materiału z odzysku	m2	108,525
Zjazdy					
9	KNR 2-31 0806/04		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16cm na podsypce cementowo-piaskowej przyłącza ogólnospławne w zjazdach 4,8*1,4 przyłącza wodociągowe w zjazdach 5,05*1,3 razem	m2 m2 m2	6,72 6,565 13,285
10	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubości 15cm	m2	13,285
11	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 13,285*0,15 razem	m3 m3	1,993 1,993
12	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3	1,993
13	KNR 2-31 0106/03		Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2, o grubości po zagęszczeniu 6cm	m2	13,285
14	KNR 2-31 0106/04 (dopłata 9x)		Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2, - za każdy dalszy 1cm	m2	13,285
15	KNR 2-31 0114/05		Warstwa podbudowy zasadniczej betonowej C15/20 - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	13,285
16	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)		Warstwa podbudowy zasadniczej betonowej C15/20 - za każdy dalszy 1cm	m2	13,285
17	KNR 2-31 0302/02		Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16cm na podsypce cementowo-piaskowej - 90% materiału z odzysku przyłącza ogólnospławne w zjazdach 4,8*1,4 przyłącza wodociągowe w zjazdach 5,05*1,3 razem	m2 m2 m2	6,72 6,565 13,285
Jezdnia					
18	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm sieć ogólnospławna w jezdni 3,5*1,4 sieć wodociągowa w jezdni 17,2*1,2 razem	m2 m2 m2	4,9 20,64 25,54
19	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	25,54

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej z odcinkami przyłączy w ul. Wałowej w Inowrocławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-31 0804/07		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki kamiennej sieć ogólnospławna w jezdni 104,5*1,4 przyłącza ogólnospławne w jezdni 58,9*1,4 sieć wodociągowa w jezdni 128,8*1,2 przyłącza wodociągowe w jezdni 36,9*1,2	m2 m2 m2 m2 razem	146,3 82,46 154,56 44,28 427,6
21	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubości 15cm	m2	453,14
22	KNR 2-31 0802/08 (dopłata 5x)		Rozebranie mechaniczne podbudowy - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	453,14
23	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 453,14*0,34	m3 razem	154,068 154,068
24	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3	154,068
25	KNR 2-31 0106/03		Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2, o grubości po zagęszczeniu 6cm	m2	453,14
26	KNR 2-31 0106/04 (dopłata 16x)		Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2, - za każdy dalszy 1cm	m2	453,14
27	KNR 2-31 0114/05		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	453,14
28	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 - za każdy dalszy 1cm	m2	453,14
29	KNR 2-31 0311/01		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	25,54
30	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 4x)		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu	m2	25,54
31	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	25,54
32	KNR 2-31 0311/05		Warstwa ściernalna z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	25,54
33	KNR 2-31 0311/06		Warstwa ściernalna z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S - za każdy dalszy 1cm	m2	25,54
34	KNR 2-31 0205/04		Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej - 90% materiału z odzysku	m2	427,6
1 KANALIZACJA OGÓLNOŚPRAWNA - ROBOTY ZIEMNE					
35	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km	0,169
36	KNR 2-01 0202/05 (dopłata 0,75x)		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III Kanały dn300 (5,5*3,27+1*3,25+3,5*3,26+5,5*3,3+3,5*3,35+10*3,48+1*3,6+4,5*3,63+10,5*3,71+4,5*3,78+3,5*3,8+2,5* 3,83+5,5*3,84+5,5*3,86+2*3,91+7,5*3,8+5*3,67+12*3,58+15*3,33)*1,3 Przykanaliki dn200 (3,5*1,99+2*1,65+3*2,6+2,5*2,8)*1,2 Przykanaliki dn160 (3,5*1,44+2*2,15+3,5*1,44+2,5*1,62+3,5*1,33+5*2,5+5*2,55+3,5*2,5+3,5*2,4+5*1,9+5,5*2,46+5,5*1,51+ 4*1,7+5,5*1,52+4*1,57+5*1,39+4*1,39+4*1,62+5*1,4+4*2,77)*1,2 Poszerzenia pod studnie dn1200 3,4*1,7*0,8*0,8 Osadniki wpustów deszczowych 4*0,6*0,6*0,5 Rozebrana konstrukcja nawierzchni -((108+58,9)*1,2*0,34 + 29,8*1,2*0,16*4,8*1,2*0,3)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	501,833 30,078 186,396 3,699 0,72 -77,982 644,744
37	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,25x)		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m3	644,744

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej z odcinkami przyłączy w ul. Wałowej w Inowrocławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 2-01 0214/03 (doplata 10x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III	m3	644,744
39	KNR 2-01 0324/04		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami w gruntach pionowych ścian wykopów liniowych, grunt kategorii III Kanały dn300 (5,5*3,27+1*3,25+3,5*3,26+5,5*3,3+3,5*3,35+10*3,48+1*3,6+4,5*3,63+10,5*3,71+4,5*3,78+3,5*3,8+2,5*3,83+5,5*3,84+5,5*3,86+2*3,91+7,5*3,8+5*3,67+12*3,58+15*3,33)*2 Przykanaliki dn200 (3,5*1,99+2*1,65+3*2,6+2,5*2,8)*2 Przykanaliki dn160 (3,5*1,44+2*2,15+3,5*1,44+2,5*1,62+3,5*1,33+5*2,5+5*2,55+3,5*2,5+3,5*2,4+5*1,9+5,5*2,46+5,5*1,51+4*1,7+5,5*1,52+4*1,57+5*1,39+4*1,39+4*1,62+5*1,4+4*2,77)*2 Osadniki wpustów deszczowych 4*0,5*0,5*0,2	m2 m2 m2 razem	772,05 50,13 310,66 1.133,04
40	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Kanały dn300 (5,5+1+3,5+5,5+3,5+10+1+4,5+10,5+4,5+3,5+2,5+5,5+5,5+2+7,5+5+12+15)*1,3*0,15 Przykanaliki dn200 (3,5+2+3+2,5)*1,2*0,15 Przykanaliki dn160 (3,5+2+3,5+2,5+3,5+5+5+3,5+3,5+5+5,5+5,5+4+5,5+4+5+4+4+5+4)*1,2*0,15	m3 m3 m3 razem	21,06 1,98 15,03 38,07
41	KNR 2-18W 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA, ZASYPKA Kanały dn300 (5,5+1+3,5+5,5+3,5+10+1+4,5+10,5+4,5+3,5+2,5+5,5+5,5+2+7,5+5+12+15)*1,3*0,6 - (5,5+1+3,5+5,5+3,5+10+1+4,5+10,5+4,5+3,5+2,5+5,5+5,5+2+7,5+5+12+15)*3,14*0,15*0,15 Przykanaliki dn200 (3,5+2+3+2,5)*1,2*0,5 - (3,5+2+3+2,5)*3,14*0,1*0,1 Przykanaliki dn160 (3,5+2+3,5+2,5+3,5+5+5+3,5+3,5+5+5,5+5,5+4+5,5+4+5+4+4+5+4)*1,2*0,45 - (3,5+2+3,5+2,5+3,5+5+5+3,5+3,5+5+5,5+5,5+4+5,5+4+5+4+4+5+4)*3,14*0,08*0,08	m3 m3 m3 razem	76,61 6,255 43,412 126,277
42	KNR 2-01 0202/05		Dostawa materiału do zasypiania wykopu (piasku) - analogia Wykopy 644,744 Podsypka -38,07 Obsypka, zasypka -126,277 Objętość rur sieci - (5,5+1+3,5+5,5+3,5+10+1+4,5+10,5+4,5+3,5+2,5+5,5+5,5+2+7,5+5+12+15)*3,14*0,15*0,15 Objętość rur przykanalików - ((3,5+2+3+2,5)*3,14*0,1*0,1 + (3,5+2+3,5+2,5+3,5+5+5+3,5+3,5+5+5,5+5,5+4+5,5+4+5+4+4+5+4)*3,14*0,08*0,08) Objętość studni dn1200 -(3*3,4*3,14*0,8*0,8) Objętość wpustów z osadnikami -(4*2*3,14*0,3*0,3)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	644,744 -38,07 -126,277 -7,63 -2,023 -20,498 -2,261 447,985
43	KNR 2-01 0230/01		Zасыпание wykopów z przemieszczeniem gruntu (piasku) na odległość do 10m	m3	447,985
44	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi	m3	447,985
2 KANALIZACJA OGÓLNOŚPRAWNA - ROBOTY INSTALACYJNE					
45	KNR 4-05T1 0313/03		Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej do 300mm - wywóz i utylizacja	m	202
46	KNR 4-05T1 0409/03		Likwidacja studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie z wywozem i utylizacją	kpl	2
47	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	3
48	KNR 2-18 0613/04		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	3
49	KNR 2-18 0625/02		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana żelbetowa o średnicy 500mm z osadnikiem H=0,5m, wpustem 620x420mm D-400 i syfonem	szt	4
50	KNR 2-18 0506/04		Kanały rurowe - rury kamionkowe kielichowe obustronnie szklione o szer.300 mm (72kN/m)	m	108
51	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC klasy S (12,0 kN/m2) lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm odcinki poziome 83,5 odcinki pionowe (do skrzynek) 8,5 odcinki pionowe (od kolektora) 23,5	m m m razem	83,5 8,5 23,5 115,5
52	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC klasy S (12,0 kN/m2) lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm odcinki pionowe (od kolektora) 2,5 odcinki poziome 10,5	m m	2,5 10,5

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej z odcinkami przyłączy w ul. Wałowej w Inowrocławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	13
53	KNR 2-18W 0415/04		Trójnik kamionkowy kielichowy o średnicy 300/150mm	szt	14
54	KNR 2-18W 0415/04		Trójnik kamionkowy kielichowy o średnicy 300/200mm	szt	2
55	KNR-W 2-18 0422/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm TRÓJNIK 160/160 45st. KL. S	szt	7
56	KNR-W 2-18 0422/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KOLANO 45st. KL. S	szt	38
57	KNR 4-02 0214/08		Wstawienie żeliwnego czyszczaka kanalizacji deszczowej (rewizja) o śr. zewn 100mm	szt	8
58	KNR 2-18W 0422/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - przepięcie istniejących przyłączy	szt	7
59	KNR 4-01 0208/02		Wykonanie otworów w elementach z betonu + przejście szczelne dla rur kamionkowych Dn 315 - analogia	szt	1
60	KNR 4-01 0208/02		Wykonanie otworów w elementach z betonu + przejście szczelne dla rurociągów PVC do Dn 160 - analogia	szt	5
61	KNR 2-19W 0304/03		Płyta fundamentowa, nawierzchniowa i żeliwna skrzynka uliczna	szt	7
62	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne Dn110 38*2	m	76
			razem	m	76
63	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne Dn160 8*2	m	16
			razem	m	16
64	KNR 2-18 0804/04		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	108
65	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160-200mm	m	128,5
3 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE					
66	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km	0,208
67	KNR 2-01 0202/05 (dopłata 0,75x)		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m ³ , grunt kategorii III sieć wodociągowa 146*1,85*1 przyłącza ((3+3+2,5+6+4+5,5+4+5,5+5,5+3)*1,85 + (6,5*1,95))*1 odgałężenia do hydrantu (6,5+7)*1,85*1 Rozebrana konstrukcja nawierzchni -((182,9)*1*0,34 +20,05*1*0,16*5,05*1*0,3)	m ³ m ³ m ³ m ³	270,1 90,375 24,975 -67,046
			razem	m ³	318,404
68	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,25x)		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m ³	318,404
69	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	318,404
70	KNR 2-01 0324/04		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami w gruntach pionowych ścian wykopów liniowych, grunt kategorii III sieć wodociągowa 146*1,85*2 przyłącza ((3+3+2,5+6+4+5,5+4+5,5+5,5+3)*2 + (6,5*1,95))*2 odgałężenia do hydrantu (6,5+7)*1,85*2	m ² m ² m ²	540,2 193,35 49,95
			razem	m ²	783,5
71	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA sieć wodociągowa 146*1*0,15 przyłącza (3+3+2,5+6+4+5,5+4+5,5+5,5+3+6,5)*1*0,15 odgałężenia do hydrantu (6,5+7)*1*0,15	m ³ m ³ m ³	21,9 7,275 2,025

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej z odcinkami przyłączy w ul. Wałowej w Inowrocławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	31,2
72	KNR 2-18W 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm -OBSYPKA, ZASYPKA sieć wodociągowa 146*1*0,4 - 146*3,14*0,055*0,055 przyłącza (3+3+2,5+6+4+5,5+4+5,5+5,5+3+6,5)*1*0,3 odgałęzienia do hydrantu (6,5+7)*1*0,4 - (6,5+7)*3,14*0,045*0,045	m3 m3 m3 razem	57,013 14,55 5,314 76,877
73	KNR 2-01 0202/05		Dostawa materiału do zasypiania wykopu (piasku) - analogia Wykopy 318,404 Podsypka -31,2 Obsypka, zasypka -76,877 Objętość rur sieci -146*3,14*0,055*0,055 Objętość rur przyłączy i odgałęzień hydrantu -((3+3+2,5+6+4+5,5+4+5,5+5,5+3+6,5)*3,14*0,025*0,025 + (6,5+7)*3,14*0,045*0,045)	m3 m3 m3 m3 m3 razem	318,404 -31,2 -76,877 -1,387 -0,181 208,759
74	KNR 2-01 0230/01		Zасыпание wykopów z przemieszczeniem gruntu (piasku) na odległość do 10m	m3	208,759
75	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m3	208,759
3 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE					
76	KNNR 8 0107/03		Likwidacja sieci wodociągowej o średnicy 100-200 mm (odcięcie, zamulenie i zaolepienie)	m	280
77	KNNR 8 0107/01		Likwidacja rurociągu wodociągowego o średnicy 32-80 mm (odcięcie, zamulenie i zaolepienie)	m	52
78	KNR 2-18w 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD -RC TYP2, SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm	m	146
79	KNR 2-18W 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD-RC TYP2, SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	13,5
80	KNR 2-18 0907/01		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 63 mm PN10 PEHD-RC TYP2	m	19,5
81	KNR 2-18 0907/01		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 50 mm PN10 PEHD-RC TYP2	m	12
82	KNR 2-18 0907/01		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 40 mm PN10 PEHD-RC TYP2	m	17
83	KNR-W 2-18 0802/02		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - obejmę do nawiercania pod ciśnieniem o śr. 110/40 mm z zaworem kątowym i skrzynką uliczna Dn 150mm	szt	4
84	KNR-W 2-18 0802/02		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - obejmę do nawiercania pod ciśnieniem o śr. 110/50 mm z zaworem kątowym i skrzynką uliczna Dn 150mm	szt	2
85	KNR-W 2-18 0802/02		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - obejmę do nawiercania pod ciśnieniem o śr. 110/63 mm z zaworem kątowym i skrzynką uliczna Dn 150mm	szt	5
86	KNR 2-18W 0205.1/04		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 100mm PN16	kpl	4
87	KNR 2-18W 0219/03		Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm z zasuwą kołnierzową Dn80	kpl	2
88	KNR 2-18W 0114/03		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 100/80mm	szt	2
89	KNR 2-18W 0114/03		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 100/100mm	szt	1
90	KNR 2-19W 0303/04		Przepięcie istniejących przyłączy wodociągowych Dn40-63	złącze	11
91	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne Dn110 26*2 razem	m m	52 52
92	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne Dn160 6*2 razem	m m	12 12

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej z odcinkami przyłączy w ul. Wałowej w Inowrocławiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNNR 10 0806/01		Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	5
94	KNR 2-18w 0701/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	200m	0,73
95	KNR 2-18w 0701/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej od 40 do 90 mm	200m	0,31
96	KNNR 4 1612/01 (dopłata 2x)		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm	odc.200m	0,73
97	KNNR 4 1612/01 (dopłata 2x)		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej od 40 do 90 mm	odc.200m	0,31
98	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm	odc.200m	0,73
99	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej od 40 do 90 mm	odc.200m	0,31
100	KNR 2-19 0134/02		Oznakowanie trasy wodociągu tabliczka na słupku stalowym	kpl	19
101	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	208

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej z odcinkami przyłączy w ul. Wałowej w Inowrocławiu

Nr	Opis
1	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE
	Chodnik
	Zjazdy
	Jezdnie
1	KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA - ROBOTY ZIEMNE
2	KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA - ROBOTY INSTALACYJNE
3	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE
3	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE