

Przedmiar robót

Obiekt	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI JACEWO, GM. INOWROCŁAW - ETAP I
Rodzaj robót	SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI BOCZNYMI DO DZIAŁEK
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
Inwestor	Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA INŻYNIERIA SANITARNA UL. MŁYŃSKA 4/4, 86-200 CHEŁMNO

Sporządził mgr inż. Sławomir Matuszak

29.10.2025 r.

Charakterystyka obiektu**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI JACEWO, GM. INOWROCŁAW - ETAP I**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w m. Jacewo - etap I. Projektowane sieci będą odbierać ścieki sanitarne z budynków mieszkalnych, zasilać w wodę budynki mieszkalne i hydranty p.poż.

Zakres opracowania obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek z rur gładkich litych PVC Ø200, 160mm klasy S, SN8 (8,0kN/m²). Zaprojektowane przykanaliki należy wykonać do granicy działki i zaślepić.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych odbędzie się do projektowanej wg odrębnego opracowania (inwestor Gmina Inowrocław) i istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur gładkich litych PVC-U Ø160 i Ø110mm SDR26 PN10 zgodnych z PN-EN ISO 1452-1:2010 z montowaną uszczelką w kielichu rury. Na sieci zaprojektowano hydranty nadziemne HP-80. Włączenie do projektowanej wg odrębnego opracowania (inwestor Gmina Inowrocław) sieci wodociągowej Dn110-160.

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI JACEWO, GM. INOWROCŁAW - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km	2,645
2	KNR 2-01 0202/05 (dopłata 0,98x)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III		
		Kanały sanitarne grawitacyjne dn200 (35,5*4,1 + 35*3,2 + 17*3,25 + 10*2,25 + 51,5*2,2 + 26*4,25 + 19*4,85 + 10,5*5,25 + 22,5*5,4 + 16,5*5,5 + 10,5*5,55 + 23*5,6 + 52*5,24 + 27*4,78 + 11*4,46 + 10*4,27 + 10*4,15 + 10*3,95 + 10*3,75 + 10,5*3,6 + 9*3,45 + 11*3,3 + 7*3,15 + 25*2,95 + 17*2,95 + 6*2,95 + 14*2,95 + 6*2,95 + 19*3,05 + 29*2,6 + 41,5*2,7 + 16,5*2,4 + 25,5*3,7 + 34,5*3,65 + 36,5*3,65 + 27,5*3,8 + 37,5*4,45 + 12*4,84 + 67,5*4,55 + 33,5*3,96 + 18*3,59 + 8*3,41 + 25,5*3,3 + 39*3,25 + 24,5*3,25 + 25*3,25 + 24,5*3,25 + 21*3,3 + 51,5*2,9 + 31*2,99 + 26,5*2,28 + 35*2,4 + 29,5*3,1 + 13*2,55 + 26*2,35 + 4,5*2,85 + 26*2,5 + 18*2,25 + 34*2,1 + 23*2,08 + 20*3,2 + 13,5*3,2 + 15*3,2 + 10,5*3,25 + 18*3,2 + 28*2,75 + 28*2,85 + 20*2,75 + 5*4 + 50,5*3,7 + 21,5*3,3 + 29,5*2,9 + 45*2,55 + 22,5*2,15 + 16,5*2,35 + 12*2,3 + 14*2,25 + 26*2,2 + 20,5*2,4)*1,2 - (5+11+7+25+17+6+14+5)*0,55*1,2	m3	7 218,408
		Przewód sanitarny tłoczny dn110 (35*1,75 + 33*1,7 + 16,5*1,95 + 10,5*2,1 + 41,5*2,2)*0,5 + (10*2,1 + 4,5*1,8 + 29,5*1,7 + 11,5*1,65 + 27*1,65 + 10,5*1,85)*1,0	m3	293,638
		Odgałęzienia boczne dn160 (668-48,5-16,5)*2,73*1,2	m3	1 975,428
		Poszerzenie pod studnie rewizyjne o śr. 1200mm (55-10)*3,13*1,5*1,5	m3	316,913
		Poszerzenie pod studnie pomiarową o śr. 1200mm 1*2,0*1,5*1,5	m3	4,5
		Poszerzenie pod studnie rozprężną o śr. 1200mm 1*1,65*1,5*1,5	m3	3,713
		Poszerzenie pod strefową przepompownię ścieków o śr. 1500mm 1*4,95*3,5*3,5	m3	60,638
		razem	m3	9 873,238
3	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,02x)	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m3	9 873,238
4	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III	m3	9 873,238
5	KNR 2-01 0324/04	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III-IV		
		Kanały sanitarne grawitacyjne dn200 (35,5*4,1 + 35*3,2 + 17*3,25 + 10*2,25 + 51,5*2,2 + 26*4,25 + 19*4,85 + 10,5*5,25 + 22,5*5,4 + 16,5*5,5 + 10,5*5,55 + 23*5,6 + 52*5,24 + 27*4,78 + 11*4,46 + 10*4,27 + 10*4,15 + 10*3,95 + 10*3,75 + 10,5*3,6 + 9*3,45 + 11*3,3 + 7*3,15 + 25*2,95 + 17*2,95 + 6*2,95 + 14*2,95 + 6*2,95 + 19*3,05 + 29*2,6 + 41,5*2,7 + 16,5*2,4 + 25,5*3,7 + 34,5*3,65 + 36,5*3,65 + 27,5*3,8 + 37,5*4,45 + 12*4,84 + 67,5*4,55 + 33,5*3,96 + 18*3,59 + 8*3,41 + 25,5*3,3 + 39*3,25 + 24,5*3,25 + 25*3,25 + 24,5*3,25 + 21*3,3 + 51,5*2,9 + 31*2,99 + 26,5*2,28 + 35*2,4 + 29,5*3,1 + 13*2,55 + 26*2,35 + 4,5*2,85 + 26*2,5 + 18*2,25 + 34*2,1 + 23*2,08 + 20*3,2 + 13,5*3,2 + 15*3,2 + 10,5*3,25 + 18*3,2 + 28*2,75 + 28*2,85 + 20*2,75 + 5*4 + 50,5*3,7 + 21,5*3,3 + 29,5*2,9 + 45*2,55 + 22,5*2,15 + 16,5*2,35 + 12*2,3 + 14*2,25 + 26*2,2 + 20,5*2,4)*2	m2	324,4
		Przewód sanitarny tłoczny dn110 (10*2,1 + 4,5*1,8 + 29,5*1,7 + 11,5*1,65 + 27*1,65 + 10,5*1,85)*2	m2	3 292,38
		Odgałęzienia boczna dn160 (668-48,5-16,5)*2,73*2	m2	3 292,38
		razem	m2	15 746,46
6	KNR 2-01 0325/05	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruncie nawodnionym kategorii III szerokości 1,9-3,2m i głębokości do 6m grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodziec		
		Przepompownia ścieków 1*4,95*3,5*4	m2	69,3
		razem	m2	69,3
7	KNNR 1 0610/02	Odwodnienie wykopów - drenaż rurowy o średnicy 110mm w otulinie syntetycznej z obsypką w wykopie nawodnionym wraz ze studzienką zbiorczą z pompą oraz pompowaniem odwadniającym w gruncie kategorii III	m	2 010
8	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm z dostawą - PODSYPKA		
		Kanały sanitarne grawitacyjne dn200 1812,5*1,2*0,15	m3	326,25
		Przewód sanitarny tłoczny dn110 93*1*0,15 + 136,5*0,5*0,15	m3	24,188
		Odgałęzienia boczne dn160 603*1,2*0,15	m3	108,54
		razem	m3	458,978
9	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm z dostawą - OBSYPKA, ZASYPKA		
		Kanały sanitarne grawitacyjne dn200 1812,5*1,2*0,5 - 1812,5*3,14*0,1*0,1	m3	1 030,588
		Przewód sanitarny tłoczny dn110 93*1*0,4-93*3,14*0,055*0,055 + 136,5*0,5*0,4-136,5*3,14*0,055*0,055	m3	62,32
		Odgałęzienia boczne dn160 603*1,2*0,45 -603*3,14*0,08*0,08	m3	313,502
		razem	m3	1 406,41
10	KNR 2-01 0202/05	Dostawa materiału do zasypania wykopu (piasku) - analogia		
		Wykopy 9873,238	m3	9 873,238
		Podsypka -458,978	m3	-458,978
		Obsypka, zasypka -1406,41	m3	-1 406,41
		Objętość rur sieci -(1812,5*3,14*0,1*0,1 + 229,5*3,14*0,055*0,055)	m3	-59,092
		Objętość rur przykanalików -603*3,14*0,08*0,08	m3	-12,118

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI JACEWO, GM. INOWROCŁAW - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Objętość studni rewizyjnych -45*3,13*3,14*0,8*0,8	m3	-283,052
		Objętość studni inspekcyjnych -6*4,89*3,14*0,25*0,25	m3	-5,758
		Objętość studni rozprężnej -1,65*3,14*0,8*0,8	m3	-3,316
		Objętość studni pomiarowej -2*3,14*0,8*0,8	m3	-4,019
		Objętość przepompowni -4,95*3,14*0,95*0,95	m3	-14,028
		razem	m3	7 626,467
11	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu (piasku) na odległość do 10m	m3	7 626,467
12	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I	m3	7 626,467
13	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I		
		2645*3	m2	7 935
		razem	m2	7 935
14	KNR 2-02 1804/11	Ogrodzenie panelowe o wys. 1,5 m na słupkach stal. obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	12
15	KNR 2-02 1808/02	Brama panelowa wys.1,5 m szer.wrót 4m	kpl	1
16	KNR 2-31 0401/02	Rowki pod obrzeze/kraweznik w gruncie kat.II-III	m	16
17	KNR 2-31 0407/05	Obrzeza betonowe na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cem.	m	12
18	KNR 2-31 0403/03	Krawezniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	4
19	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	16
20	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 3x)	Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm	m2	16
21	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoim zaprawa cementowa	m2	16
		2 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE		
22	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	45
23	KNR 2-18 0613/03	Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kregów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1
24	KNR 2-18 0613/04 (potrącenie 3x)	Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	1
25	KNR 2-18 0613/03	Studnie pomiarowe w gotowym wykopie z kregów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1
26	KNR 2-18 0613/04 (potrącenie 2x)	Studnie pomiarowe w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	1
27	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki inspekcyjne PP, o średnicy 425mm	szt	6
28	KNR-W 2-19 0306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 o średnicy nominalnej 355mm SDR17	m	21
29	KNR-W 2-19 0306/08	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 o średnicy nominalnej 160mm SDR17	m	6
30	KNR-W 2-19 0119/03	Rury osłonowe stalowe o średnicy nominalnej 273,0x10,0mm z izolacją antykorozyjną	m	18
31	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		
		668-48,5-16,5	m	603
		razem	m	603
32	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm		
		2227-(39+36,5+10+13+9+8,5+8+13+13+111,5+153)	m	1 812,5
		razem	m	1 812,5
33	KNNR 4 1308/02	Kaskada z rur PVC o średnicy 160mm łączonych na wcisk+betonowy blok oporowy - analogia	m	38

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI JACEWO, GM. INOWROCŁAW - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 4 1308/02	Kaskada z rur PVC o średnicy 200mm łączonych na wcisk+betonowy blok oporowy - analogia	m	1
35	KNR 2-18W 0422/03	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - Trójnik 200/160		
		34-4	szt	30
		razem	szt	30
36	KNR 2-18W 0422/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - korek		
		91-8-2	szt	81
		razem	szt	81
37	KNR 2-18W 0109/05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm	m	229,5
38	KNR 2-18 0613/05	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków w wersji dwupompowej wyposażonej w pompy o mocy Q=6,0 l/s, Hp=6,0 m, Q=1,1kW każda, szafę sterowania 2x1,1 kW z modulem telemetrycznym, z podłączeniem do monitoringu, oświetlenie i okablowanie, żelbetowy blok dociażający, zbiornik Dn1500 polimerobetonowy - analogia	kpl	1
39	KNR 4-01 0208/02	Wiercenie otworów (siodłowe przejścia szczelne) o średnicy dn 200mm- analogia	szt	1
40	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	1 812,5
41	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	603
42	KNR 2-18W 0701/01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych o średnicy nominalnej 110mm (1 próba - 200m)	próba	1,15
		3 WODOCIĄG - ROBOTY ZIEMNE		
43	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km	1,733
44	KNR 2-01 0202/02 (dopłata 0,98x)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III		
		sieć wodociągowa 2382*2,03*1	m3	4 835,46
		sieć wodociągowa - wyłączenia -((54+48+16+111+4,5+89+28+13+78,5+39+30+126+2+98,5)*2,03*1)	m3	-1 497,125
		odgałęzienia do hydrantów 117*2	m3	234
		odgałęzienia do hydrantów - wyłączenia -((4,5+4,5+1+1,5+5+5,5+3,5+4)*2)	m3	-59
		razem	m3	3 513,335
45	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,02x)	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m3	3 513,335
46	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełn. do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi na odległość ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV	m3	3 513,335
47	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV		
		sieć wodociągowa 2382*2,03*2	m2	9 670,92
		sieć wodociągowa - wyłączenia -((54+48+16+111+4,5+89+28+13+78,5+39+30+126+2+98,5)*2,03*2)	m2	-2 994,25
		odgałęzienia do hydrantów 117*2*2	m2	468
		odgałęzienia do hydrantów - wyłączenia -((4,5+4,5+1+1,5+5+5,5+3,5+4)*2*2)	m2	-118
		razem	m2	7 026,67
48	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z dostawą - PODSYPKA		
		sieć wodociągowa 1644,5*0,15*1	m3	246,675
		odgałęzienia do hydrantów 87,5*0,15	m3	13,125
		razem	m3	259,8
49	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm z dostawą - ZASYPKA		
		sieć wodociągowa 1644,5*0,43 - 1644,5*3,14*0,065*0,065	m3	685,318
		odgałęzienia do hydrantów 87,5*0,39 - 87,5*3,14*0,045*0,045	m3	33,569
		razem	m3	718,887
50	KNNR 1 0610/02	Odwodnienie wykopów - drenaż rurowy o średnicy 110mm w otulinie z geowłókniny z obsypką żwirową w wykopie nawodnionym wraz ze studzienką zbiorczą z pompą oraz pompowaniem odwadniającym w gruncie kategorii III	m	1 450

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI JACEWO, GM. INOWROCŁAW - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 2-01 0202/05	Dostawa materiału do zasypiania wykopu (piasku) - analogia Wykopy 3513,335 Podsypka -259,8 Obsypka, zasypka -718,887 Objętość rur sieci -1644,5*3,14*0,065*0,065 Objętość rur odgałęzień do hydrantów - 87,5*3,14*0,045*0,045	m3 m3 m3 m3 m3	3 513,335 -259,8 -718,887 -21,817 -0,556
		razem	m3	2 512,275
52	KNR 2-01 0230/01	Zasypianie wykopów z przemieszczeniem gruntu (piasku) na odległość do 10m	m3	2 512,275
53	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I	m3	2 512,275
54	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1732*2	m2 razem	3 464 3 464
4 WODOCIĄG - ROBOTY MONTAŻOWE				
55	KNR 2-18 0108/04	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PVC-U) o średnicy zewnętrznej 160mm PN10 606,5-(48+2)	m razem	556,5 556,5
56	KNR 2-18 0108/03	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PVC-U) o średnicy zewnętrznej 110mm PN10 1775,5-(54+16+111+4,5+89+28+78,5+39+43+126+98,5)	m razem	1 088 1 088
57	KNR 2-18 0108/02	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PVC-U) o średnicy zewnętrznej 90mm PN10 117-(4,5+4,5+1+1,5+5+5,5+3,5+4)	m razem	87,5 87,5
58	KNR-W 2-19 0306/08	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 o średnicy nominalnej 160mm SDR17 27-6-6	m razem	15 15
59	KNR-W 2-19 0119/01	Rury osłonowe stalowe o średnicy nominalnej 168,0x8,8mm z izolacją antykorozyjną	m	9
60	KNR-W 2-19 0119/03	Rury osłonowe stalowe o średnicy nominalnej 273,0x10,0mm z izolacją antykorozyjną	m	3
61	KNR 2-18W 0205.2/04	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego, kołnierzone z obudową, o średnicy 150mm PN16 7-1-1	kpl razem	5 5
62	KNR 2-18w 0205/03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego, kołnierzone z obudową, o średnicy 100mm PN16 20-4-1	kpl. razem	15 15
63	KNR 2-18W 0114/04	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 150/150mm	szt	1
64	KNR 2-18W 0114/04	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 150/100mm	szt	3
65	KNR 2-18W 0114/03	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 100/100mm	szt	2
66	KNR 2-18W 0114/03	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego boso-kołnierzonego o średnicy Tbk 100/80mm 10-1	szt razem	9 9
67	KNR 2-18W 0114/03	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego boso-kołnierzonego o średnicy Tbk 100/100mm	szt	3

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI JACEWO, GM. INOWROCŁAW - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 2-18W 0114/04	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego boso-kołnierzewego o średnicy Tbk 150/80mm	szt	4
69	KNR 2-18W 0114/04	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego boso-kołnierzewego o średnicy Tbk 150/100mm	szt	3
		4-1	szt	3
		razem	szt	3
70	KNR 2-18W 0114/04	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego boso-kołnierzewego o średnicy Tbk 150/150mm	szt	1
71	KNR 2-18W 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm z zasuwą kołnierzową Dn80	kpl	15
		22-6-1	kpl	15
		razem	kpl	15
72	KNR 2-18W 0219/03	Hydranty technologiczny nadziemny, o średnicy 80mm z zasuwą kołnierzową Dn80	kpl	1
73	KNR-W 2-18 0114/03	Montaż redukcji kołnierzowej Rk100/80mm, PN16 - analogia	szt	2
74	KNR-W 2-18 0114/04	Montaż redukcji kołnierzowej Rk150/80mm, PN16 - analogia	szt	1
75	KNR 2-18W 0114/03	Montaż zaślepki kołnierzowej Zk 100mm, PN16 - analogia	szt	3
76	KNR-W 2-18 0114/04	Montaż zaślepki kołnierzowej Zk 150mm, PN16 - analogia	szt	1
77	KNNR 10 0806/01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	42
		62-7-9-1-3	szt	42
		razem	szt	42
78	KNR-W 2-18 0802/02	Zestaw przyłączeniowy NWZ - nawiertka NWZ 110/40 na rurę o średnicy 110mm, obudowa o średnicy 100mm	szt	57
79	KNR-W 2-18 0802/02	Zestaw przyłączeniowy NWZ - nawiertka NWZ 160/40 na rurę o średnicy 160mm, obudowa o średnicy 100mm	szt	24
80	KNR 2-18W 0701/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 90mm (1 próba - 200m)	próba	0,438
81	KNR 2-18W 0701/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 110mm (1 próba - 200m)	próba	5,44
82	KNR 2-18W 0701/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)	próba	2,783
83	KNNR 4 1612/01 (dopłata 2x)	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 90 mm	odc.200m	0,438
84	KNNR 4 1612/01 (dopłata 2x)	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm	odc.200m	5,44
85	KNNR 4 1612/01 (dopłata 2x)	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.200m	2,783
86	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 90 mm	odc.200m	0,438
87	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc.200m	5,44
88	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.200m	2,783
89	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	1 732
		2499-(54+48+16+111+4,5+89+28+13+78,5+39+30+4,5+4,5+1+1,5+5+5,5+3,5+126+2+98,5+4)	m	1 732

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI JACEWO, GM. INOWROCŁAW - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	1 732
90	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku		
		40-7-2-1-2	kpl	28
		razem	kpl	28
91	KNKRB 1 0102/01	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew o średnicy 10-15 cm przy użyciu piły mechanicznej łańcuchowej	szt	24
92	KNKRB 1 0102/02	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew o średnicy 16-25 cm przy użyciu piły mechanicznej łańcuchowej	szt	4
93	KNKRB 1 0102/03	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew o średnicy 26-35 cm przy użyciu piły mechanicznej łańcuchowej	szt	5
94	KNKRB 1 0102/04	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm przy użyciu piły mechanicznej łańcuchowej	szt	4
95	KNKRB 1 0102/05	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew o średnicy 46-55 cm przy użyciu piły mechanicznej łańcuchowej	szt	3
96	KNKRB 1 0102/06	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew o średnicy 56-65 cm przy użyciu piły mechanicznej łańcuchowej	szt	1
97	KNKRB 1 0102/07	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew o średnicy 66-75 cm przy użyciu piły mechanicznej łańcuchowej	szt	1
98	KNKRB 1 0102/07	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew o średnicy 66-75 cm przy użyciu piły mechanicznej łańcuchowej	szt	2
99	KNKRB 1 0105/04	Mechaniczne i ręczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	0,002
100	KNKRB 1 0105/01	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników gęstych	ha	0,003
101	KNKRB 1 0107/02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu - drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem i utylizacją		
		29,5+22,7+74	m2	126,2
		razem	m2	126,2
102	KNP 1 1223/01	Kopanie dołów o średnicy 1,0m i głębokości 0,7m pod drzewa i krzewy w terenie płaskim w gruncie kategorii I i II	szt	44
103	KNNR 10 0604/07	Sadzenie w terenie płaskim drzew w dole o średnicy 0,70m i głębokości 0,70m w gruncie kategorii I-III	szt	44
		5 BUDOWA I ZASILANIE SZAFKI POMPOWNI I PRZEPŁYWOMIERZA		
104	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla rur ochronnych i kabla zasilającego szafkę pompowni	m3	95,76
105	KNR 2-01 0202/05	Wywóz i dostawa materiału do zasypywania wykopu (piasku) - analogia	m3	95,76
106	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m	684
107	312	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- grubościennne, gładkie, przystosowane do układania pod drogami, jezdniami, odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2]fi 75[mm]	m	91
108	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie - do szafki przepływu wody	m	30
109	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rurach - do szafki	m	416
110	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli YKY 3x4[mm2] w rurach - do miernika przepływu wody	m	155
111	KNNR 5 0702/05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	95,76
112	KNNR 5 0403/03	Montaż szafki pompowni SP-1	szt.	1

Spis działów przedmiaru robót

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI JACEWO, GM. INOWROCŁAW - ETAP I

Nr	Nr ST	Opis
1		KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE
2		KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE
3		WODOCIĄG - ROBOTY ZIEMNE
4		WODOCIĄG - ROBOTY MONTAŻOWE
5		BUDOWA I ZASILANIE SZAFKI POMPOWNI I PRZEPIYWOMIERZA