

Przedmiar robót

Obiekt	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z
	INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45230000-8
Inwestor	Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA INŻYNIERIA SANITARNA UL. RYNEK 25, 86-200 CHEŁMNO

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			I KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km	2,101
2	KNR 2-01 0202/05 (dopłata 0,97x)		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyzki 0,60m ³ , grunt kategorii III		
			Skanalizowany rów (15*2,4 + 45,5*2,6 + 40*2,7)*2,4 - (75*1,5*2)	m3	404,52
			Kanały deszczowe Dn600 (6*0,9 + 7*0,8 + 3*0,9 + 23*0,85)*1,6	m3	53,2
			Kanały deszczowe Dn500 (1,5*2,0 + 1,5*2,0 + 48,5*2,0 + 1*2,0 + 15*2,03)*1,5 + (4*1,8 + 1,5*1,8 + 10*1,75 + 1,5*1,7 + 24,5*1,75 + 34*1,7 + 13,5*1,9)*1,5 + (3*1,9 + 2,5*2,0 + 9*2 + 1*2,05 + 38,5*2,15)*1,5 + (20*0,85 + 28*1,0 + 22*1,3 + 30*2,05 + 13,5*2,25 + 20*2,5)*1,5 + (8*1,1 + 1,0*1,05 + 35,5*1,0)*1,5 + 2*1,3*1,5 + 1*2,2*1,5	m3	1.006,313
			Kanały deszczowe Dn400 (6,5*2,0 + 2*1,95 + 39*1,95)*1,4 + (14,5*1,5 + 34*1,5 + 40*1,55 + 1,5*1,55 + 14,5*1,6)*1,4 + 46*2,35*1,4 + (35*1,1 + 38*1,6)*1,4	m3	644,875
			Kanały deszczowe Dn300 (8,5*1,9 + 1,5*1,9 + 48*1,8 + 41*2,15 + 50,5*1,85 + 4*1,5 + 15*1,85 + 1,5*1,8 + 43*1,8 + 46*1,8)*1,3 + (12,5*1,6 + 22,5*1,35 + 52,5*2,05 + 3*1,75 + 18*2,0 + 51*1,95 + 8*1,65 + 36*1,95)*1,3 + (16*2,55 + 1,5*2,6 + 40*2,55 + 34*2,45 + 1,5*2,15 + 22,5*2,0 + 16,5*2,15 + 5*2,2 + 10*2,3 + 52*2,45 + 13,5*2,4 + 1*2,3 + 30*2,0)*1,3 + (59,5*1,4 + 5*1,15 + 16*1,85 + 1*1,85 + 40*2 + 49*1,95 + 20*1,7)*1,3	m3	2.295,248
			Przykanaliki k.d. (2,5*1,6 + 6*1,55 + 4*1,65 + 4*1,6 + 4*1,65 + 4*1,6 + 10*1,75 + 2*1,75 + 10*1,8 + 2*1,75 + 3*1,8 + 1*1,85 + 4,5*1,7 + 5*1,7 + 7,5*1,75 + 7*1,75 + 5*1,65 + 8,5*1,35 + 5*1,65 + 5,5*1,65 + 5*1,65 + 5*1,45 + 5*1,45 + 5*1,55 + 6*1,75 + 14*1,9 + 5*1,9 + 5*1,8 + 5*1,9 + 5*1,9 + 5,5*1,65 + 3*1,9 + 8,5*1,65 + 6,5*1,55 + 5,5*1,65 + 5,5*1,7 + 4,5*1,7 + 5*1,7 + 5,5*1,85 + 5*1,7 + 5*1,65 + 5*1,65 + 5*1,85 + 5*1,6 + 5*1,5 + 1*1,65 + 1,5*1,8 + 3,5*1,95 + 5,5*1,15 + 5*1,25 + 5*1,35 + 5*1,1 + 5*1,7 + 5*1,75 + 5*1,6 + 5,5*1,65)*1,2	m3	571,71
			Korytowanie pod proj. drogi - ((47,5*1,4*0,57 + 259*1,3*0,57) + (25*1,3*0,35 + 30,5*1,3*0,6) + (54*1,5*0,32 + 17*1,3*0,2 + 35*1,3*0,41 + 46*1,4*0,6 + 191,5*1,3*0,6) + (73*1,4*0,2 + 12*1,3*0,2 + 66,5*1,5*0,6 + 114*1,3*0,6) + (56*1,2*0,05 + 25*1,2*0,2 + 21,5*1,2*0,45 + 38,5*1,2*0,3 + 146*1,2*0,6) + (75*1,5*2))	m3	-1.039,274
			Wykonanie rowu tymczasowego 110*2,5*1,5	m3	412,5
			Osadniki wpustów deszczowych 100*0,7*0,7*0,5	m3	24,5
			Poszerzenie pod osadnik i separator 4*3,38*2,5*2,5 + 4*3,33*2,5*2,5 + 1*4*3*3	m3	203,75
			Poszerzenie pod studnie rewizyjne o śr. 1000mm 1*2,59*1,2*1,2	m3	3,73
			Poszerzenie pod studnie rewizyjne o śr. 1200mm 37*1,93*1,5*1,5	m3	160,673
			Poszerzenie pod studnie rewizyjne o śr. 1500mm 2*2,64*2,0*2,0	m3	21,12
			Poszerzenie pod studnie rewizyjne o śr. 1800mm 1*1,42*2,5*2,5	m3	8,875
			razem	m3	4.771,74
3	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,03x)		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m3	4.771,74
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	4.771,74
5	KNR 2-01 0324/06		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III-IV		
			Skanalizowany rów (15*2,4 + 45,5*2,6 + 40*2,7)*2 - (75*1,5*2)	m2	299,6
			Kanały deszczowe Dn600 (6*0,9 + 7*0,8 + 3*0,9 + 23*0,85)*2	m2	66,5
			Kanały deszczowe Dn500 (1,5*2,0 + 1,5*2,0 + 48,5*2,0 + 1*2,0 + 15*2,03)*2 + (4*1,8 + 1,5*1,8 + 10*1,75 + 1,5*1,7 + 24,5*1,75 + 34*1,7 + 13,5*1,9)*2 + (3*1,9 + 2,5*2,0 + 9*2 + 1*2,05 + 38,5*2,15)*2 + (20*0,85 + 28*1,0 + 22*1,3 + 30*2,05 + 13,5*2,25 + 20*2,5)*2 + (8*1,1 + 1,0*1,05 + 35,5*1,0)*2 + 2*1,3*2 + 1*2,2*2	m2	1.341,75
			Kanały deszczowe Dn400 (6,5*2,0 + 2*1,95 + 39*1,95)*2 + (14,5*1,5 + 34*1,5 + 40*1,55 + 1,5*1,55 + 14,5*1,6)*2 + 46*2,35*2 + (35*1,1 + 38*1,6)*2	m2	921,25
			Kanały deszczowe Dn300 (8,5*1,9 + 1,5*1,9 + 48*1,8 + 41*2,15 + 50,5*1,85 + 4*1,5 + 15*1,85 + 1,5*1,8 + 43*1,8 + 46*1,8)*2 + (12,5*1,6 + 22,5*1,35 + 52,5*2,05 + 3*1,75 + 18*2,0 + 51*1,95 + 8*1,65 + 36*1,95)*2 + (16*2,55 + 1,5*2,6 + 40*2,55 + 34*2,45 + 1,5*2,15 + 22,5*2,0 + 16,5*2,15 + 5*2,2 + 10*2,3 + 52*2,45 + 13,5*2,4 + 1*2,3 + 30*2,0)*2 + (59,5*1,4 + 5*1,15 + 16*1,85 + 1*1,85 + 40*2 + 49*1,95 + 20*1,7)*2	m2	3.531,15
			Przykanaliki k.d. (2,5*1,6 + 6*1,55 + 4*1,65 + 4*1,6 + 4*1,65 + 4*1,6 + 10*1,75 + 2*1,75 + 10*1,8 + 2*1,75 + 3*1,8 + 1*1,85 + 4,5*1,7 + 5*1,7 + 7,5*1,75 + 7*1,75 + 5*1,65 + 8,5*1,35 + 5*1,65 + 5,5*1,65 + 5*1,65 + 5*1,45 + 5*1,45 + 5*1,55 + 6*1,75 + 14*1,9 + 5*1,9 + 5*1,8 + 5*1,9 + 5*1,9 + 5,5*1,65 + 3*1,9 + 8,5*1,65 + 6,5*1,55 + 5,5*1,65 + 5,5*1,7 + 4,5*1,7 + 5*1,7 + 5,5*1,85 + 5*1,7 + 5*1,65 + 5*1,65 + 5*1,85 + 5*1,6 + 5*1,5 + 1*1,65 + 1,5*1,8 + 3,5*1,95 + 5,5*1,15 + 5*1,25 + 5*1,35 + 5*1,1 + 5*1,7 + 5*1,75 + 5*1,6 + 5,5*1,65)*2	m2	952,85
			Korytowanie pod proj. drogi - ((47,5*2*0,57 + 259*2*0,57) + (25*2*0,35 + 30,5*2*0,6) + (54*2*0,32 + 17*2*0,2 + 35*2*0,41 + 46*2*0,6 + 191,5*2*0,6) + (73*2*0,2 + 12*2*0,2 + 66,5*2*0,6 + 114*2*0,6) + (56*2*0,05 + 25*2*0,2 + 21,5*2*0,45 + 38,5*2*0,3 + 146*2*0,6) + (75*2*2))	m2	-1.542,42
			razem	m2	5.570,68
6	KNR 2-01 0324/06		Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne - wykopy o głębokości do 6m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV		
			Osadnik i separator 4*3,38*2,5*4 + 4*3,33*2,5*4 + 1*4*3*4	m2	316,4
			razem	m2	316,4

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
7	KNR 218-0607-01		Deskowanie ław fundamentowych		
			kanaly dn1000 100,5*0,5*2	m2	100,5
			razem	m2	100,5
8	KNR 218-0611-01		Układanie mieszanki betonowej C-8/10 w ławach fundamentowych, blokach oporowych		
			kanaly dn1000 100,5*0,5	m3	50,25
			razem	m3	50,25
9	KNR 218-0721-03 (dopłata 2x)		Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych z lepiku asfaltowego na zimno jednowarstwowo		
			kanaly dn1000 100,5*3,9	m2	391,95
			razem	m2	391,95
10	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	1.238
11	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm z dostawą - PODSYPKA		
			Kanały deszczowe 39*1,6*0,15 + 408,5*1,5*0,15 + 271*1,4*0,15 + 896,5*1,3*0,15	m3	333
			Przykanaliki k.d. 287*1,2*0,15	m3	51,66
			razem	m3	384,66
12	KNR 2-18W 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm z dostawą - OBSYPKA, ZASYPKA		
			Kanały deszczowe 39*1,6*0,9 + 408,5*1,5*0,8 + 271*1,4*0,7 + 896,5*1,3*0,6	m3	1.511,21
			Przykanaliki k.d. 287*1,2*0,5	m3	172,2
			Skanalizowany rów 100,5*2,4*1,3	m3	313,56
			Objętość rur kanałów deszczowych -(39*3,14*0,3*0,3 + 408,5*3,14*0,25*0,25 + 271*3,14*0,2*0,2 + 896,5*3,14*0,15*0,15)	m3	-188,565
			Objętość rur przykanalików -(287*3,14*0,1*0,1)	m3	-9,012
			Objętość rury w rowie -(100,5*3,14*0,5*0,5)	m3	-78,893
			razem	m3	1.720,5
13	KNR 2-01 0202/05		Dostawa materiału do zasypania wykopu (piasku) - analogia		
			Wykopy 4771,74	m3	4.771,74
			Podsypka -384,66	m3	-384,66
			Obsypka, zasyпка -1720,5	m3	-1.720,5
			Objętość rur sieci -(39*3,14*0,3*0,3 + 408,5*3,14*0,25*0,25 + 271*3,14*0,2*0,2 + 896,5*3,14*0,15*0,15 + 100,5*3,14*0,5*0,5 + 31,176)	m3	-298,633
			Objętość rur przykanalików -(287*3,14*0,1*0,1)	m3	-9,012
			Objętość studni -(1,42*3,14*1,1*1,1 + 2*2,64*3,14*0,95*0,95 + 37*1,93*3,14*0,8*0,8 + 1,47*3,14*0,25*0,25 + 2,59*3,14*0,7*0,7)	m3	-168,137
			Objętość wpustów z osadnikami -(100*2,06*3,14*0,3*0,3)	m3	-58,216
			Objętość osadników i separatorów -(4*3,38*3,14*0,9*0,9 + 4*3,33*3,14*0,97*0,97 + 4*3,14*0,95*0,95)	m3	-85,075
			razem	m3	2.047,507
14	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu (piasku) na odległość do 10m	m3	2.047,507
15	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	2.047,507
16	KNR 2-01 0505/04		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
			1986*3	m2	5.958
			razem	m2	5.958
2 KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY INSTALACYJNE					
17	KNR 2-18 0613/01		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	1
18	KNR 2-18 0613/02 (potrącenie 1x)		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	1
19	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	37
20	KNR 2-18 0613/04 (potrącenie 1x)		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	37
21	KNR 2-18 0613/05		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m	szt	2

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-18 0613/06 (potrącenie 1x)		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	2
23	KNR 2-18 0613/05		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1800mm i głębokości 3m	szt	1
24	KNR 2-18 0613/06 (potrącenie 3x)		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1800mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	1
25	KNR 2-18 0625/02		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana żelbetowa o średnicy 500mm z osadnikiem H=0,5m i wpustem 620x420mm D-400	szt	100
26	KNR 2-18w 0517/02		Studzienki inspekcyjne PP, o średnicy 400mm	szt	1
27	KNKRB 1 0437/02		Wykonanie podsypki/obsypki filtracyjnej z otoczek 16/32mm wraz z owinięciem geowłókniną 98,5*0,66*0,51 - 98,5*3,14*0,08*0,08	m3 razem	31,176 31,176
28	KNKRB 1 0438/02		Rura drenarska PP-B kl. S o średnicy 160mm o powierzchni szczelin min. 50cm2/mb	m	98,5
29	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	287
30	KNNR 4 1308/05		Kanały z rur PVC klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	896,5
31	KNNR 4 1308/06		Kanały z rur PVC klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	271
32	KNNR 4 1308/07		Kanały z rur PVC klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	363,5
33	KNNR 4 1308/07		Kanały z rur PVC klasy S (16,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	45
34	KNNR 4 1308/08		Kanały z rur strukturalnych PP klasy S (12,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m	39
35	KNR 2-18 0511/08		Kanały rurowe z rur żelbetowych o średnicy 1000mm uszczelnianych uszczelką gumową kl. A	m	100,5
36	KNNR 4 1506/09 (dopłata 2x)		Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm	m	100,5
37	KNR-W 2-18 0109/16		Rury osłonowe polietylenowe PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 450mm	m	6
38	KNR-W 2-19 0119/11		Rury osłonowe stalowe o średnicy nominalnej 1016x10,0mm z izolacją antykorozyjną	m	6
39	KNR 2-18 0613/05		Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych 50/500 l/s DN 1500 mm	szt	1
40	KNR 2-18 0613/05		Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych 30/300 l/s DN 1500 mm	szt	2
41	KNR 2-18 0613/03		Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych 20/200 l/s DN 1200 mm	szt	1
42	KNR 2-18 0613/05		Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych 10/100 l/s z osadnikiem V=1,0m3 DN 1500 mm	szt	1
43	KNR 2-18 0613/05		Dostawa i montaż osadnika piasku DN 2000, V=4000m3	szt	1
44	KNR 2-18 0613/05		Dostawa i montaż osadnika piasku DN 1500, V=2500m3	szt	3
45	KNR 2-18w 0422/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TRÓJNIK 200/200 KL. S	szt	2
46	KNR 2-18w 0422/05		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm TRÓJNIK 315/200 KL. S	szt	15
47	KNR 2-18w 0422/06		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm TRÓJNIK 400/200 KL. S	szt	5
48	KNR 2-18w 0422/07		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm TRÓJNIK 500/200 KL. S	szt	10
49	KNR 4-01 0208/02		Wiercenie otworów (siodłowe przejścia szczelne) o średnicy dn 200mm- analogia	szt	3
50	KNR 2-18 0804/03		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	287
51	KNR 2-18 0804/04		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	m	896,5
52	KNR 2-18 0804/05		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m	271

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR 2-18 0804/06		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	m	408,5
54	KNR 2-18 0804/07		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600mm	m	39
55	KNR 2-18 0804/09		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 1000mm	m	100,5
56	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie wylotu DN600 wraz z obetonowaniem oraz obrukiem skarpy (powierzchnia skarpy - 44m ²) na podbudowie betonowej z montażem bariery ochronnych U-11a (długość bariery - 10mb)	szt	1
57	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie wlotu do rowu z osadnikiem poziomym wg KPED 01.14 z kratą zabezpieczającą oraz obrukowaniem skarpy (powierzchnia skarpy - 2m ²) na podbudowie betonowej z montażem bariery ochronnych U-11a (długość bariery - 11,5mb)	szt	1
58	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie wlotu do rowu z osadnikiem wg KPED 01.14 z kratą zabezpieczającą poziomym oraz obrukowaniem skarpy (powierzchnia skarpy - 10m ²) na podbudowie betonowej z montażem bariery ochronnych U-11a (długość bariery - 12,5mb)	szt	1
3 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE					
59	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km	3,125
60	KNR 2-01 0202/05 (dopłata 0,97x)		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m ³ , 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*5,4 + 27*4,85 + 11*4,5 + 10*4,3 + 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*4,5 + 12*4,95 + 67,5*4,45 + 33,5*3,85 + 18*3,7 + 8*3,5 + 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*3,1 + 26,5*2,3 + 35*2,4 + 29,5*3,1 + 13*2,55 + 26*2,35 + 59*3,45 + 52,5*4,1 + 4,5*2,7 + 26*2,7 + 18*2,65 + 34*2,6 + 23*2,55 + 39*2,35 + 36,5*2,7 + 10*2,6 + 13*2,4 + 9*2,2 + 8,5*2,7 + 8*2,6 + 13*2,5 + 13*2,15 + 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 + 10*2,3 + 67,5*2,1 + 38*2,4 + 37,5*1,85 + 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	8.616,9
			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*2,73*1,2	m3	2.188,368
			Korytowanie pod proj. drogę -((215*1,2*0,05 + 56*1,2*0,2 + 88*1,2*0,35 + 60*1,2*0,45 + 17*1,2*0,3 + 35*1,2*0,4 + 807,5*0,6*1,2) + (115*0,6*1,2 + 114,5*1,2*0,05) + (75*1,15*0,05 + 25*1,15*0,2 + 18*1,15*0,23 + 19*1,15*0,45 + 92*1,15*0,3 + 17*1,15*0,35 + 33*1,15*0,4 + 389*1,15*0,6))	m3	-1.136,519
			Poszerzenie pod studnie rewizyjne o śr. 1200mm 55*3,13*1,5*1,5	m3	387,338
			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	10.418,576
61	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,03x)		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m3	10.418,576
62	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III	m3	10.418,576
63	KNR 2-01 0324/04		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) 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*5,4 + 27*4,85 + 11*4,5 + 10*4,3 + 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*4,5 + 12*4,95 + 67,5*4,45 + 33,5*3,85 + 18*3,7 + 8*3,5 + 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*3,1 + 26,5*2,3 + 35*2,4 + 29,5*3,1 + 13*2,55 + 26*2,35 + 59*3,45 + 52,5*4,1 + 4,5*2,7 + 26*2,7 + 18*2,65 + 34*2,6 + 23*2,55 + 39*2,35 + 36,5*2,7 + 10*2,6 + 13*2,4 + 9*2,2 + 8,5*2,7 + 8*2,6 + 13*2,5 + 13*2,15 + 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 + 10*2,3 + 67,5*2,1 + 38*2,4 + 37,5*1,85 + 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	14.460,5
			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	324,4
			Odgałęzienia boczna dn160 668*2,73*2	m2	3.647,28
			Korytowanie pod proj. drogę i warstwę filtracyjną -((215*2*0,05 + 56*2*0,2 + 88*2*0,35 + 60*2*0,45 + 17*2*0,3 + 35*2*0,4 + 807,5*0,6*2) + (115*0,6*2 + 114,5*2*0,05) + (75*2*0,05 + 25*2*0,2 + 18*2*0,23 + 19*2*0,45 + 92*2*0,3 + 17*2*0,35 + 33*2*0,4 + 389*2*0,6) + 90*2*0,55)	m2	-2.018,33
			razem	m2	16.413,85
64	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 grodzie		
			Przepompownia ścieków 1*4,95*3,5*4	m2	69,3

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	69,3
65	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	2.253
66	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm z dostawą - PODSYPKA		
			Kanały sanitarne grawitacyjne dn200 2227*1,2*0,15	m3	400,86
			Przewód sanitarny tłoczny dn110 93*1*0,15 + 136,5*0,5*0,15	m3	24,188
			Odgałęzienia boczne dn160 668*1,2*0,15	m3	120,24
			razem	m3	545,288
67	KNR 2-18W 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm z dostawą - OBSYPKA, ZASYPKA		
			Kanały sanitarne grawitacyjne dn200 2227*1,2*0,5 - 2227*3,14*0,1*0,1	m3	1.266,272
			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 668*1,2*0,45 - 668*3,14*0,08*0,08	m3	347,296
			razem	m3	1.675,888
68	KNR 2-01 0202/05		Dostawa materiału do zasypania wykopu (piasku) - analogia		
			Wykopy 10418,576	m3	10.418,576
			Podsypka -545,288	m3	-545,288
			Obsypka, zasyпка -1675,888	m3	-1.675,888
			Objętość rur sieci -(2227*3,14*0,1*0,1 + 229,5*3,14*0,055*0,055)	m3	-72,108
			Objętość rur przykanalików -668*3,14*0,08*0,08	m3	-13,424
			Objętość studni rewizyjnych -55*3,13*3,14*0,8*0,8	m3	-345,953
			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	7.738,794
69	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu (piasku) na odległość do 10m	m3	7.738,794
70	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	7.738,794
71	KNR 2-01 0505/04		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
			3124,5*3	m2	9.373,5
			razem	m2	9.373,5
72	KNR 2-02 1804/11		Ogrodzenie panelowe o wys. 1,5 m na słupkach stal. obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	12
73	KNR 2-02 1808/02		Brama panelowa wys.1,5 m szer.wrót 4m	kpl	1
74	KNR 2-31 0401/02		Rowki pod obrzeze/kraweznik w gruncie kat.II-III	m	16
75	KNR 2-31 0407/05		Obrzeza betonowe na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cem.	m	12
76	KNR 2-31 0403/03		Krawezniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	4
77	KNR 2-31 0109/03		Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	16
78	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 3x)		Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm	m2	16
79	KNR 0-11 0317/01		Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m2	16
			4 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE		
80	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	55
81	KNR 2-18 0613/03		Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kregów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1
82	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
83	KNR 2-18 0613/03		Studnie pomiarowe w gotowym wykopie z kregów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1
84	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

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR 2-18w 0517/02		Studzienki inspekcyjne PP, o średnicy 425mm	szt	6
86	KNR-W 2-19 0306/12		Rury ochronne (osłonowe) z PE100 o średnicy nominalnej 355mm SDR17	m	21
87	KNR-W 2-19 0306/08		Rury ochronne (osłonowe) z PE100 o średnicy nominalnej 160mm SDR17	m	6
88	KNR-W 2-19 0119/04		Rury osłonowe stalowe o średnicy nominalnej 323,9x10,0mm z izolacją antykorozyjną	m	6
89	KNR-W 2-19 0119/03		Rury osłonowe stalowe o średnicy nominalnej 273,0x10,0mm z izolacją antykorozyjną	m	18
90	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PVC klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	668
91	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	2.227
92	KNNR 4 1308/02		Kaskada z rur PVC o średnicy 160mm łączonych na wcisk+betonowy blok oporowy - analogia	m	38
93	KNNR 4 1308/02		Kaskada z rur PVC o średnicy 200mm łączonych na wcisk+betonowy blok oporowy - analogia	m	1
94	KNR 2-18W 0422/03		Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - Trójnik 200/160	szt	34
95	KNR 2-18W 0422/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - korek	szt	90
96	KNR 2-18W 0109/05		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm	m	229,5
97	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, wewnętrzna elektryczna linie zasilająca z oświetleniem i okablowaniem, żelbetowy blok dociażający, zbiornik Dn1500 polimerobetonowy - analogia	kpl	1
98	KNR 4-01 0208/02		Wiercenie otworów (siodłowe przejścia szczelne) o średnicy dn 200mm- analogia	szt	3
99	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	2.228
100	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	706
5 WODOCIĄG - ROBOTY ZIEMNE					
101	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km	2,499
102	KNR 2-01 0202/02 (dopłata 0,98x)		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III		
			sieć wodociągowa 895*1,9 + 26*2,3 + 1,5*2,8 + 9*2,8 + 12*2,6 + 56*2,1 + 25*2,35 + 44*2,35 + 40*2,35 + 10*2,65 + 3*2,5 + 47,5*2,15 + 57*1,15 + 85*1,5 + 100*1,9 + 207*1,6 + 31*2,5 + 24,5*2,35 + 45,5*2,25 + 40,5*2,05 + 15,5*2,2 + 15*2,65 + 28*2,15 + 36*2 + 4*2,25 + 12*2,5 + 44,5*2 + 33,5*1,65 + 3,5*1,85 + 57*2,0 + 54*1,4 + 28*2,2 + 27*1,7 + 19,5*1,7 + 13,5*1,85 + 33*1,85 + 31*2,35 + 24,5*2,0 + 25*2 + 11,5*2,2 + 32*2,05 + 5*2,65 + 37,5*2,25 + 32*2,15 - 90*0,55*1	m3	4.557,25
			odgałęzienia do hydrantów 117*2	m3	234
			korytowanie pod nawierzchnie -((36*0,4 + 104*0,3 + 85*0,43 + 35*0,4 + 90*0,38 + 35*0,45 + 213,5*0,05 + 716*0,6) + (16*0,4 + 14*0,3 + 8*0,05 + 5,5*0,45 + 3,5*0,35 + 70*0,6))	m3	-643,075
			razem	m3	4.148,175
103	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,02x)		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m3	4.148,175
104	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 10x)		Nakłady uzupeł. 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	4.148,175
105	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 (895*1,9 + 26*2,3 + 1,5*2,8 + 9*2,8 + 12*2,6 + 56*2,1 + 25*2,35 + 44*2,35 + 40*2,35 + 10*2,65 + 3*2,5 + 47,5*2,15 + 57*1,15 + 85*1,5 + 100*1,9 + 207*1,6 + 31*2,5 + 24,5*2,35 + 45,5*2,25 + 40,5*2,05 + 15,5*2,2 + 15*2,65 + 28*2,15 + 36*2 + 4*2,25 + 12*2,5 + 44,5*2 + 33,5*1,65 + 3,5*1,85 + 57*2,0 + 54*1,4 + 28*2,2 + 27*1,7 + 19,5*1,7 + 13,5*1,85 + 33*1,85 + 31*2,35 + 24,5*2,0 + 25*2 + 11,5*2,2 + 32*2,05 + 5*2,65 + 37,5*2,25 + 32*2,15)*2	m2	9.213,5
			odgałęzienia do hydrantów 117*2*2	m2	468
			korytowanie pod nawierzchnie -((36*0,4 + 104*0,3 + 85*0,43 + 35*0,4 + 90*0,38 + 35*0,45 + 213,5*0,05 + 716*0,6) + (16*0,4 + 14*0,3 + 8*0,05 + 5,5*0,45 + 3,5*0,35 + 70*0,6)+90*0,55)*2	m2	-1.385,15
			razem	m2	8.296,35
106	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z dostawą - PODSYPKA		

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			sieć wodociągowa 2382*0,15	m3	357,3
			odgałężenia do hydrantów 117*0,15	m3	17,55
			razem	m3	374,85
107	KNR 2-18W 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm z dostawą - ZASYPKA		
			sieć wodociągowa 2382*0,4 - 2382*3,14*0,065*0,065	m3	921,199
			odgałężenia do hydrantów 117*0,35 - 117*3,14*0,045*0,045	m3	40,206
			razem	m3	961,405
108	KNR 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	1.348
109	KNR 2-01 0202/05		Dostawa materiału do zasypiania wykopu (piasku) - analogia		
			Wykopy 4148,175	m3	4.148,175
			Podsypka -374,85	m3	-374,85
			Obsypka, zasypka -961,405	m3	-961,405
			Objętość rur sieci -2382*3,14*0,065*0,065	m3	-31,601
			Objętość rur odgałęzień do hydrantów - 117*3,14*0,045*0,045	m3	-0,744
			razem	m3	2.779,575
110	KNR 2-01 0230/01		Zasypianie wykopów z przemieszczeniem gruntu (piasku) na odległość do 10m	m3	2.779,575
111	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	2.779,575
112	KNR 2-01 0505/04		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III		
			2499*2	m2	4.998
			razem	m2	4.998
			6 WODOCIĄG - ROBOTY MONTAŻOWE		
113	KNR 2-18 0108/04		Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PVC-U) o średnicy zewnętrznej 160mm PN10	m	606,5
114	KNR 2-18 0108/03		Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PVC-U) o średnicy zewnętrznej 110mm PN10	m	1.775,5
115	KNR 2-18 0108/02		Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PVC-U) o średnicy zewnętrznej 90mm PN10	m	117
116	KNR-W 2-19 0306/08		Rury ochronne (osłonowe) z PE100 o średnicy nominalnej 160mm SDR17	m	27
117	KNR-W 2-19 0119/01		Rury osłonowe stalowe o średnicy nominalnej 168,0x8,8mm z izolacją antykorozyjną	m	9
118	KNR-W 2-19 0119/03		Rury osłonowe stalowe o średnicy nominalnej 273,0x10,0mm z izolacją antykorozyjną	m	3
119	KNR 2-18W 0205.2/04		Zasuwy z żeliwa sferoidalnego, kołnierzowe z obudową, o średnicy 150mm PN16	kpl	7
120	KNR 2-18w 0205/03		Zasuwy z żeliwa sferoidalnego, kołnierzowe z obudową, o średnicy 100mm PN16	kpl.	20
121	KNR 2-18W 0114/04		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 150/80mm	szt	1
122	KNR 2-18W 0114/04		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 150/150mm	szt	1
123	KNR 2-18W 0114/04		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 150/100mm	szt	3
124	KNR 2-18W 0114/03		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 100/100mm	szt	3
125	KNR 2-18W 0114/03		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego boso-kołnierzowego o średnicy Tbk 100/80mm	szt	13
126	KNR 2-18W 0114/03		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego boso-kołnierzowego o średnicy Tbk 100/100mm	szt	4
127	KNR 2-18W 0114/04		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego boso-kołnierzowego o średnicy Tbk 150/80mm	szt	4
128	KNR 2-18W 0114/04		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego boso-kołnierzowego o średnicy Tbk 150/100mm	szt	5
129	KNR 2-18W 0114/04		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego boso-kołnierzowego o średnicy Tbk 150/150mm	szt	1
130	KNR-W 2-18 0114/03		Montaż trójnika z PVC o średnicy Tk1 110/110mm	szt	1
131	KNR 2-18W 0219/03		Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm z zasuwą kołnierzową Dn80	kpl	22
132	KNR 2-18W 0219/03		Hydranty technologiczny nadziemny, o średnicy 80mm z zasuwą kołnierzową Dn80	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
133	KNR-W 2-18 0114/03		Montaż redukcji kołnierzowej Rk100/80mm, PN16 - analogia	szt	4
134	KNR-W 2-18 0114/04		Montaż redukcji kołnierzowej Rk150/80mm, PN16 - analogia	szt	1
135	KNR 2-18W 0114/03		Montaż zaślepki kołnierzowej Zk 100mm, PN16 - analogia	szt	2
136	KNR-W 2-18 0114/04		Montaż zaślepki kołnierzowej Zk 150mm, PN16 - analogia	szt	1
137	KNNR 10 0806/01		Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	62
138	KNR 2-18W 0701/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 90mm (1 próba - 200m)	próba	0,585
139	KNR 2-18W 0701/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 110mm (1 próba - 200m)	próba	8,878
140	KNR 2-18W 0701/02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)	próba	3,033
141	KNNR 4 1612/01 (dopłata 2x)		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 90 mm	odc.200m	0,585
142	KNNR 4 1612/01 (dopłata 2x)		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm	odc.200m	8,878
143	KNNR 4 1612/01 (dopłata 2x)		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.200m	3,033
144	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 90 mm	odc.200m	0,585
145	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc.200m	8,878
146	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.200m	3,033
147	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	2.499
148	KNR 2-19 0134/02		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku	kpl	40

Spis działów przedmiaru robót

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO

Nr	Opis
1	KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE
2	KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY INSTALACYJNE
3	KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE
4	KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE
5	WODOCIĄG - ROBOTY ZIEMNE
6	WODOCIĄG - ROBOTY MONTAŻOWE