

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.0. Sieć wodociągowa i kanalizacji ściekowej Nr ST: ST-00, ST-01, ST-02, ST-03, ST-04, ST-05, ST-06, ST-07, ST-08, ST-09		
		1.1. Roboty geodezyjne Nr ST: ST-01		
	KNR 2-01 0119/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pagórkowatym lub podgórskim Nr ST: ST-01 2,247 1,895	km km	2,25 1,90
		razem	km	4,15
		1.2. Roboty przygotowawcze Nr ST: ST-02		
1	KNR 2-01 0103/01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm 2 4	szt szt	2,00 4,00
		razem	szt	6,00
2	KNR 2-01 0103/02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm 2 17	szt szt	2,00 17,00
		razem	szt	19,00
3	KNR 2-01 0103/03	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm 3 4	szt szt	3,00 4,00
		razem	szt	7,00
4	KNR 2-01 0103/04	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm 2 2	szt szt	2,00 2,00
		razem	szt	4,00
5	KNR 2-01 0103/05	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm 2 3	szt szt	2,00 3,00
		razem	szt	5,00
6	KNR 2-01 0103/06	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm 5 7	szt szt	5,00 7,00
		razem	szt	12,00
7	KNR 2-01 0103/07	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm 11 5	szt szt	11,00 5,00
		razem	szt	16,00
8	KNR 2-01 0105/01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm 2 4	szt szt	2,00 4,00
		razem	szt	6,00

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	KNR 2-01 0105/02	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm		
		2	szt	2,00
		17	szt	17,00
		razem	szt	19,00
10	KNR 2-01 0105/03	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm		
		3	szt	3,00
		4	szt	4,00
		razem	szt	7,00
11	KNR 2-01 0105/04	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm		
		2	szt	2,00
		2	szt	2,00
		razem	szt	4,00
12	KNR 2-01 0105/05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm		
		2	szt	2,00
		3	szt	3,00
		razem	szt	5,00
13	KNR 2-01 0105/06	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm		
		5	szt	5,00
		7	szt	7,00
		razem	szt	12,00
14	KNR 2-01 0105/07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm		
		11	szt	11,00
		5	szt	5,00
		razem	szt	16,00
15	KNR 2-01 0110/01	Transport dłużyc na odległość do 2km		
		0,07*(2+4)	m3	0,42
		0,20*(2+17)	m3	3,80
		0,24*(3+4)	m3	1,68
		0,30*(2+2)	m3	1,20
		0,42*(2+3)	m3	2,10
		0,58*(5+7)	m3	6,96
		0,77*(11+5)	m3	12,32
		razem	m3	28,48
16	KNR 2-01 0110/04	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc		
		(Krotność= 6)	m3	28,48
17	KNR 2-01 0110/03	Transport gałęzi na odległość do 2km		
		0,06*(2+4)	mp	0,36
		0,17*(2+17)	mp	3,23
		0,42*(3+4)	mp	2,94
		0,77*(2+2)	mp	3,08
		1,35*(2+3)	mp	6,75

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,95*(5+7)	mp	23,40
		2,62*(11+5)	mp	41,92
		razem	mp	81,68
18	KNR 2-01 0110/02	Transport karpiny na odległość do 2km		
		0,05*(2+4)	mp	0,30
		0,07*(2+17)	mp	1,33
		0,17*(3+4)	mp	1,19
		0,28*(2+2)	mp	1,12
		0,45*(2+3)	mp	2,25
		0,65*(5+7)	mp	7,80
		0,88*(11+5)	mp	14,08
		razem	mp	28,07
19	KNR 2-01 0110/05	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi (Krotność= 6) 81,68+28,07		
		razem	mp	109,75
20	KNR 2-01 0109/05	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości (64+82+283+83)/10000		
		razem	ha	0,05
21	KNR 2-01 0111/04	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem (64+82+283+83)		
		razem	m2	512,00
			m2	512,00
		1.3. Roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowych Nr ST: ST-06		
	KNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm Nr ST: ST-05 63		
		razem	m	63,00
			m	63,00
	KNR 5 0721/02	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia Nr ST: ST-05 (Krotność= 15)		
			m	63,00
	KNR SEK-06-01 0104/04	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 4cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe Nr ST: ST-05 136,0		
		razem	m2	136,00
			m2	136,00
	KNR SEK-06-01 0104/06	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 6cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe Nr ST: ST-05 136		
		razem	m2	136,00
			m2	136,00
	KNR SEK-06-01 0104/10	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 10cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe Nr ST: ST-05 136		
		razem	m2	136,00
			m2	136,00

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: ST-05 136	m2	136,00
		razem	m2	136,00
	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm -dopłata za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-05 (Mnożnik= 5)	m2	136,00
	KNNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm Nr ST: ST-05 10	m	10,00
		razem	m	10,00
	KNNR 5 0721/02	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia Nr ST: ST-05 (Krotność= 7) 10	m	10,00
		razem	m	10,00
	KNR SEK-06-01 0104/04	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 4cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe Nr ST: ST-05 54	m2	54,00
		razem	m2	54,00
	KNR SEK-06-01 0104/08	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 8cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe Nr ST: ST-05 54	m2	54,00
		razem	m2	54,00
	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: ST-05 54	m2	54,00
		razem	m2	54,00
	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm -dopłata za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-05 (Mnożnik= 5) 54	m2	54,00
		razem	m2	54,00
	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm Nr ST: ST-05 4921	m2	4.921,00
		razem	m2	4.921,00
	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z destruktu bitumicznego o grubości 15cm 1134	m2	1.134,00
		razem	m2	1.134,00
	KNR 2-25 0408/06	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2 188	m2	188,000
		razem	m2	188,000

[illegible]

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		W27-W28 0,9*77,0*1,45	m3	100,49
		W28-W29 0,9*17,5*1,45	m3	22,84
		W29-W30 0,9*84,0*1,45	m3	109,62
		W30-W31 0,9*1,0*1,45	m3	1,31
		W35-W36 0,9*68,5*1,45	m3	89,39
		W36-W37 0,9*15,5*1,45	m3	20,23
		W37-W38 0,9*6,0*1,45	m3	7,83
		W6-HN1 0,9*1,5*1,45	m3	1,96
		W10-HN2 0,9*7,0*1,45	m3	9,14
		W12-W44 0,9*1,0*1,45	m3	1,31
		W17-HN3 0,9*1,0*1,45	m3	1,31
		W20-HN4 0,9*2,0*1,45	m3	2,61
		W22-HN5 0,9*2,0*1,45	m3	2,61
		W26-HN6 0,9*2,0*1,45	m3	2,61
		W29-HN7 0,9*2,0*1,45	m3	2,61
		W34-HN8 0,9*1,5*1,45	m3	1,96
		W36-W50 0,9*3,5*1,45	m3	4,57
		W8-W39 0,9*11,5*1,45	m3	15,01
		W39-W40 0,9*(84,5-1*1,5)*1,45	m3	108,32
		W40-W41 0,9*89,5*1,45	m3	116,80
		W41-W42 0,9*6,0*1,45	m3	7,83
		W40-HN13 0,9*1,0*1,45	m3	1,31
		W41-W43 0,9*1,0*1,45	m3	1,31
		W49-HN10 0,9*1,5*1,45	m3	1,96
		W46-HN9 0,9*1,5*1,45	m3	1,96
		W51-W52 0,9*2,0*1,45	m3	2,61
		W52-W53 0,9*25,5*1,45	m3	33,28
		W53-W54 0,9*16,5*1,45	m3	21,53
		W54-W55 0,9*63,5*1,45	m3	82,87
		W55-W56 0,9*1,0*1,45	m3	1,31
		W56-W57 0,9*83,0*1,45	m3	108,32
		W57-W58 0,9*41,5*1,45	m3	54,16
		W58-W59 0,9*10,0*1,45	m3	13,05
		W59-W60 0,9*10,0*1,45	m3	13,05
		W60-W61 0,9*17,0*1,45	m3	22,19
		W61-W62 0,9*41,0*1,45	m3	53,51
		W62-W63 0,9*61,5*1,45	m3	80,26
		W63-W64 0,9*2,0*1,45	m3	2,61
		W53-W65 0,9*4,0*1,45	m3	5,22
		W56-HN11 0,9*1,5*1,45	m3	1,96
		W58-HN12 0,9*1,5*1,45	m3	1,96
		W60-W66 0,9*5,0*1,45	m3	6,53
		Sieć kanalizacyjna		
		KANAL A		
		Sistm.1-S1 1,2*5,0*(2,04+2,18)*0,5	m3	12,66
		S1-S2 1,2*55,0*(2,18+2,91)*0,5	m3	167,97
		S2-S3 1,2*36,0*(2,91+2,63)*0,5	m3	119,66
		S3-S4 1,2*36,5*(2,63+2,60)*0,5	m3	114,54
		S4-S5 1,2*36,0*(2,60+2,72)*0,5	m3	114,91

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S5-S6 1,2*36,0*(2,72+2,84)*0,5	m3	120,10
		S6-S7 1,2*36,5*(2,84+3,06)*0,5	m3	129,21
		S7-S8 1,2*27,5*(2,00+2,00)*0,5	m3	66,00
		S8-S9 1,2*27,0*(2,00+1,66)*0,5	m3	59,29
		S9-S10 1,2*36,0*(1,66+2,00)*0,5	m3	79,06
		S10-S11 1,2*9,0*(2,00+2,00)*0,5	m3	21,60
		S11-S12 1,2*34,0*(2,00+2,00)*0,5	m3	81,60
		S12-S13 1,2*50,5*(2,00+2,00)*0,5	m3	121,20
		S13-S14 1,2*15,0*(2,00+2,00)*0,5	m3	36,00
		S14-S15 1,2*43,0*(2,00+2,00)*0,5	m3	103,20
		S15-S16 1,2*41,0*(2,00+2,00)*0,5	m3	98,40
		S16-S17 1,2*39,0*(2,00+3,35)*0,5	m3	125,19
		S17-S18 1,2*47,5*(3,35+4,56)*0,5	m3	225,44
		S18-S19 1,2*46,0*(4,56+5,38)*0,5	m3	274,34
		S19-S20 1,2*46,0*(5,38+5,25)*0,5	m3	293,39
		S20-S21 1,2*46,0*(5,25+4,22)*0,5	m3	261,37
		S21-S22 1,2*46,0*(4,22+3,49)*0,5	m3	212,80
		S22-S23 1,2*13,0*(3,49+3,33)*0,5	m3	53,20
		S23-S24 1,2*31,0*(3,33+3,07)*0,5	m3	119,04
		S24-S25 1,2*44,0*(3,07+2,95)*0,5	m3	158,93
		S25-S26 1,2*23,5*(2,95+2,64)*0,5	m3	78,82
		S26-S27 1,2*23,0*(2,64+1,42)*0,5	m3	56,03
		S27-S28 1,2*53,0*(1,42+2,00)*0,5	m3	108,76
		S28-S29 1,2*53,0*(2,00+2,00)*0,5	m3	127,20
		S29-S30 1,2*53,5*(2,00+2,00)*0,5	m3	128,40
		KANAŁ A1		
		S7-S7.1 1,2*7,0*(3,06+3,12)*0,5	m3	25,96
		S7.1-S7.2 1,2*31,5*(3,12+3,16)*0,5	m3	118,69
		S7.2-S7.3 1,2*33,0*(3,16+3,25)*0,5	m3	126,92
		S7.3-S7.4 1,2*31,5*(3,25+3,14)*0,5	m3	120,77
		S7.4-S7.5 1,2*34,0*(3,14+3,02)*0,5	m3	125,66
		S7.5-S7.6 1,2*36,0*(3,02+2,89)*0,5	m3	127,66
		S7.6-S7.7 1,2*25,5*(2,89+2,86)*0,5	m3	87,98
		S7.7-S7.8 1,2*(49,0-1*1,5)*(2,86+2,41)*0,5	m3	150,20
		S7.8-S7.9 1,2*40,0*(2,41+2,01)*0,5	m3	106,08
		S7.9-S7.10 1,2*40,5*(2,01+2,01)*0,5	m3	97,69
		S7.10-S7.11 1,2*42,5*(2,01+2,00)*0,5	m3	102,26
		KANAŁ B		
		Sistn.2-Sistn.3 1,2*(28,0-3*1,5)*(1,83+2,45)*0,5	m3	60,35
		Sistn.3-Sistn.4 1,2*(28,0-1*1,5)*(2,45+2,91)*0,5	m3	85,22
		Sistn.4-S33 1,2*(10,5)*(2,91+2,81)*0,5	m3	36,04
		S33-S34 1,2*(53,5-1*1,5)*(2,81+2,39)*0,5	m3	162,24
		S34-S36 1,2*47,0*(2,39+1,91)*0,5	m3	121,26
		S36-S37 1,2*(52,0-1*1,5)*(1,91+1,75)*0,5	m3	110,90
		S37-S38 1,2*39,5*(1,75+1,81)*0,5	m3	84,37
		S38-S39 1,2*42,5*(1,81+2,05)*0,5	m3	98,43
		S39-S40 1,2*41,5*(2,05+1,96)*0,5	m3	99,85
		S40-S41 1,2*42,0*(1,96+1,90)*0,5	m3	97,27
		S41-S42 1,2*21,5*(1,90+1,82)*0,5	m3	47,99

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		KANAŁ C		
		Sistn.5-S43 1,2*(58,5-3*1,5)*(2,00+2,08)*0,5	m3	132,19
		S43-S44 1,2*53,5*(2,08+2,00)*0,5	m3	130,97
		S44-S45 1,2*38,0*(2,00+2,00)*0,5	m3	91,20
		S45-S46 1,2*16,0*(2,00+2,00)*0,5	m3	38,40
		S46-S47 1,2*12,5*(2,00+2,00)*0,5	m3	30,00
		S47-S48 1,2*29,0*(2,00+2,00)*0,5	m3	69,60
		S48-S49 1,2*30,0*(2,00+2,00)*0,5	m3	72,00
		S49-S50 1,2*18,5*(2,00+2,00)*0,5	m3	44,40
		S50-S51 1,2*55,5*(2,00+1,87)*0,5	m3	128,87
		S51-S52 1,2*33,5*(1,87+2,00)*0,5	m3	77,79
		S52-S53 1,2*23,0*(2,00+2,00)*0,5	m3	55,20
		S53-S54 1,2*14,5*(2,00+2,00)*0,5	m3	34,80
		razem	m3	9,081,41
24	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Nr ST: ST-03		
		W2-W3 0,9*(2*1,5)*1,45	m3	3,92
		W39-W40 0,9*(1*1,5)*1,45	m3	1,96
		S7.7-S7.8 1,2*(1*1,5)*(2,86+2,41)*0,5	m3	4,74
		S36-S37 1,2*(1*1,5)*(1,91+1,75)*0,5	m3	3,29
		S33-S34 1,2*(1*1,5)*(2,81+2,39)*0,5	m3	4,68
		Sistn.3-Sistn.4 1,2*(1*1,5)*(2,45+2,91)*0,5	m3	4,82
		Sistn.2-Sistn.3 1,2*(3*1,5)*(1,83+2,45)*0,5	m3	11,56
		Sistn.5-S43 1,2*(3*1,5)*(2,00+2,08)*0,5	m3	11,02
		razem	m3	45,99
25	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach Nr ST: ST-03	m3	45,99
26	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: ST-03 (Krotność= 8) 9081,41 45,99	m3 m3 razem	9.081,41 45,99 9.127,40
27	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Nr ST: ST-03 2313,89/0,9*2 5,88/0,9*2 6767,52/1,2*2 40,11/1,2*2	m2 m2 m2 m2 razem	5.141,98 13,07 11.279,20 66,85 16.501,10
28	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpiukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 525/1,5*2	szt	700,00

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	700,00
29	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody agregatem pompowym igłofiltrów		
		420	mg	420,00
		razem	mg	420,00
30	Kalkulacja indywidualna	Podwieszenie przewodów w wykopie Nr ST: ST-03		
			szt	13,00
31	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli w ziemi Nr ST: ST-03		
			kpl	13,00
32	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - piaskiem dowiezionym Nr ST: ST-03		
		wykopy mechaniczne 9081,41	m3	9.081,41
		wykopy ręczne 45,99	m3	45,99
		podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi na sieci wodociągowej -1588,75*0,10	m3	-158,88
		podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi na sieci kanalizacyjnej -2697,0*0,15	m3	-404,55
		obsypka rurociągów na sieci wodociągowej -1999,62	m3	-1.999,62
		obsypka rurociągów na sieci kanalizacyjnej -1348,50	m3	-1.348,50
		razem	m3	5.215,85
33	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi Nr ST: ST-03		
			m3	5.215,85
34	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim Nr ST: ST-03		
			m3	5.215,85
35	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III Nr ST: ST-16		
			m2	6.708,00
36	KNNR 4 1206/06	Przewiertki sterowane rurami o średnicy nominalnej 110mm w gruntach kategorii III-IV Nr ST: ST-03		
		W31-W35 129,5	m	129,50
		W31-W49 218,0	m	218,00
		razem	m	347,50
37	KNNR 4 1211/02	Przeciski rurami o średnicy nominalnej 110mm metodą kreta w gruntach kategorii III-IV Nr ST: ST-03		
			m	10,00
		1.5. Roboty montażowe sieć wodociągowa Nr ST: ST-05		
38	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: ST-03, ST-04		
		Sieć wodociągowa		
		W1-W2 0,9*2,0	m2	1,80
		W2-W3 0,9*54,5	m2	49,05
		W3-W4 0,9*26,0	m2	23,40
		W4-W5 0,9*15,5	m2	13,95
		W5-W6 0,9*18,5	m2	16,65
		W6-W7 0,9*24,0	m2	21,60
		W7-W8 0,9*50,5	m2	45,45

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		W8-W9 0,9*26,0	m2	23,40
		W9-W10 0,9*41,5	m2	37,35
		W10-W11 0,9*12,5	m2	11,25
		W11-W12 0,9*18,5	m2	16,65
		W12-W13 0,9*33,0	m2	29,70
		W13-W14 0,9*20,0	m2	18,00
		W14-W15 0,9*28,0	m2	25,20
		W15-W16 0,9*23,0	m2	20,70
		W16-W17 0,9*15,0	m2	13,50
		W17-W18 0,9*30,0	m2	27,00
		W18-W19 0,9*75,0	m2	67,50
		W19-W20 0,9*39,5	m2	35,55
		W20-W21 0,9*71,0	m2	63,90
		W21-W22 0,9*76,5	m2	68,85
		W22-W23 0,9*53,5	m2	48,15
		W23-W24 0,9*62,0	m2	55,80
		W24-W25 0,9*10,0	m2	9,00
		W25-W26 0,9*23,0	m2	20,70
		W26-W27 0,9*52,5	m2	47,25
		W27-W28 0,9*77,0	m2	69,30
		W28-W29 0,9*17,5	m2	15,75
		W29-W30 0,9*84,0	m2	75,60
		W30-W31 0,9*1,0	m2	0,90
		W35-W36 0,9*68,5	m2	61,65
		W36-W37 0,9*15,5	m2	13,95
		W37-W38 0,9*6,0	m2	5,40
		W6-HN1 0,9*1,5	m2	1,35
		W10-HN2 0,9*7,0	m2	6,30
		W12-W44 0,9*1,0	m2	0,90
		W17-HN3 0,9*1,0	m2	0,90
		W20-HN4 0,9*2,0	m2	1,80
		W22-HN5 0,9*2,0	m2	1,80
		W26-HN6 0,9*2,0	m2	1,80
		W29-HN7 0,9*2,0	m2	1,80
		W34-HN8 0,9*1,5	m2	1,35
		W36-W50 0,9*3,5	m2	3,15
		W8-W39 0,9*11,5	m2	10,35
		W39-W40 0,9*84,5	m2	76,05
		W40-W41 0,9*89,5	m2	80,55
		W41-W42 0,9*6,0	m2	5,40
		W40-HN13 0,9*1,0	m2	0,90
		W41-W43 0,9*1,0	m2	0,90
		W49-HN10 0,9*1,5	m2	1,35
		W46-HN9 0,9*1,5	m2	1,35
		W51-W52 0,9*2,0	m2	1,80
		W52-W53 0,9*25,5	m2	22,95
		W53-W54 0,9*16,5	m2	14,85
		W54-W55 0,9*63,5	m2	57,15
		W55-W56 0,9*1,0	m2	0,90

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		W56-W57 0,9*83,0	m2	74,70
		W57-W58 0,9*41,5	m2	37,35
		W58-W59 0,9*10,0	m2	9,00
		W59-W60 0,9*10,0	m2	9,00
		W60-W61 0,9*17,0	m2	15,30
		W61-W62 0,9*41,0	m2	36,90
		W62-W63 0,9*61,5	m2	55,35
		W63-W64 0,9*2,0	m2	1,80
		W53-W65 0,9*4,0	m2	3,60
		W56-HN11 0,9*1,5	m2	1,35
		W58-HN12 0,9*1,5	m2	1,35
		W60-W66 0,9*5,0	m2	4,50
		razem	m2	1.599,75
39	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Nr ST: ST-03, ST-04 Sieć wodociągowa		
		W1-W2 0,9*2,0*0,41	m3	0,74
		W2-W3 0,9*54,5*0,41	m3	20,11
		W3-W4 0,9*26,0*0,41	m3	9,59
		W4-W5 0,9*15,5*0,41	m3	5,72
		W5-W6 0,9*18,5*0,41	m3	6,83
		W6-W7 0,9*24,0*0,41	m3	8,86
		W7-W8 0,9*50,5*0,41	m3	18,63
		W8-W9 0,9*26,0*0,41	m3	9,59
		W9-W10 0,9*41,5*0,41	m3	15,31
		W10-W11 0,9*12,5*0,41	m3	4,61
		W11-W12 0,9*18,5*0,41	m3	6,83
		W12-W13 0,9*33,0*0,41	m3	12,18
		W13-W14 0,9*20,0*0,41	m3	7,38
		W14-W15 0,9*28,0*0,41	m3	10,33
		W15-W16 0,9*23,0*0,41	m3	8,49
		W16-W17 0,9*15,0*0,41	m3	5,54
		W17-W18 0,9*30,0*0,41	m3	11,07
		W18-W19 0,9*75,0*0,41	m3	27,68
		W19-W20 0,9*39,5*0,41	m3	14,58
		W20-W21 0,9*71,0*0,41	m3	26,20
		W21-W22 0,9*76,5*0,41	m3	28,23
		W22-W23 0,9*53,5*0,41	m3	19,74
		W23-W24 0,9*62,0*0,41	m3	22,88
		W24-W25 0,9*10,0*0,41	m3	3,69
		W25-W26 0,9*23,0*0,41	m3	8,49
		W26-W27 0,9*52,5*0,41	m3	19,37
		W27-W28 0,9*77,0*0,41	m3	28,41
		W28-W29 0,9*17,5*0,41	m3	6,46
		W29-W30 0,9*84,0*0,41	m3	31,00
		W30-W31 0,9*1,0*0,41	m3	0,37
		W35-W36 0,9*68,5*0,41	m3	25,28
		W36-W37 0,9*15,5*0,41	m3	5,72
		W37-W38 0,9*6,0*0,41	m3	2,21

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		W6-HN1 0,9*1,5*0,39	m3	0,53
		W10-HN2 0,9*7,0*0,39	m3	2,46
		W12-W44 0,9*1,0*0,35	m3	0,32
		W17-HN3 0,9*1,0*0,39	m3	0,35
		W20-HN4 0,9*2,0*0,39	m3	0,70
		W22-HN5 0,9*2,0*0,39	m3	0,70
		W26-HN6 0,9*2,0*0,39	m3	0,70
		W29-HN7 0,9*2,0*0,39	m3	0,70
		W34-HN8 0,9*1,5*0,39	m3	0,53
		W36-W50 0,9*3,5*0,34	m3	1,07
		W8-W39 0,9*11,5*0,39	m3	4,04
		W39-W40 0,9*84,5*0,39	m3	29,66
		W40-W41 0,9*89,5*0,39	m3	31,41
		W41-W42 0,9*6,0*0,39	m3	2,11
		W40-HN13 0,9*1,0*0,39	m3	0,35
		W41-W43 0,9*1,0*0,34	m3	0,31
		W49-HN10 0,9*1,5*0,39	m3	0,53
		W46-HN9 0,9*1,5*0,39	m3	0,53
		W51-W52 0,9*2,0*0,41	m3	0,74
		W52-W53 0,9*25,5*0,41	m3	9,41
		W53-W54 0,9*16,5*0,41	m3	6,09
		W54-W55 0,9*63,5*0,41	m3	23,43
		W55-W56 0,9*1,0*0,41	m3	0,37
		W56-W57 0,9*83,0*0,41	m3	30,63
		W57-W58 0,9*41,5*0,41	m3	15,31
		W58-W59 0,9*10,0*0,41	m3	3,69
		W59-W60 0,9*10,0*0,41	m3	3,69
		W60-W61 0,9*17,0*0,41	m3	6,27
		W61-W62 0,9*41,0*0,41	m3	15,13
		W62-W63 0,9*61,5*0,41	m3	22,69
		W63-W64 0,9*2,0*0,41	m3	0,74
		W53-W65 0,9*4,0*0,34	m3	1,22
		W56-HN11 0,9*1,5*0,39	m3	0,53
		W58-HN12 0,9*1,5*0,39	m3	0,53
		W60-W66 0,9*5,0*0,34	m3	1,53
		Sieć kanalizacyjna		
		KANAŁ A		
		Sistm. 1-S1 1,2*5,0*0,5	m3	3,00
		S1-S2 1,2*55,0*0,5	m3	33,00
		S2-S3 1,2*36,0*0,5	m3	21,60
		S3-S4 1,2*36,5*0,5	m3	21,90
		S4-S5 1,2*36,0*0,5	m3	21,60
		S5-S6 1,2*36,0*0,5	m3	21,60
		S6-S7 1,2*36,5*0,5	m3	21,90
		S7-S8 1,2*27,5*0,5	m3	16,50
		S8-S9 1,2*27,0*0,5	m3	16,20
		S9-S10 1,2*36,0*0,5	m3	21,60
		S10-S11 1,2*9,0*0,5	m3	5,40
		S11-S12 1,2*34,0*0,5	m3	20,40

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S12-S13 1,2*50,5*0,5	m3	30,30
		S13-S14 1,2*15,0*0,5	m3	9,00
		S14-S15 1,2*43,0*0,5	m3	25,80
		S15-S16 1,2*41,0*0,5	m3	24,60
		S16-S17 1,2*39,0*0,5	m3	23,40
		S17-S18 1,2*47,5*0,5	m3	28,50
		S18-S19 1,2*46,0*0,5	m3	27,60
		S19-S20 1,2*46,0*0,5	m3	27,60
		S20-S21 1,2*46,0*0,5	m3	27,60
		S21-S22 1,2*46,0*0,5	m3	27,60
		S22-S23 1,2*13,0*0,5	m3	7,80
		S23-S24 1,2*31,0*0,5	m3	18,60
		S24-S25 1,2*44,0*0,5	m3	26,40
		S25-S26 1,2*23,5*0,5	m3	14,10
		S26-S27 1,2*23,0*0,5	m3	13,80
		S27-S28 1,2*53,0*0,5	m3	31,80
		S28-S29 1,2*53,0*0,5	m3	31,80
		S29-S30 1,2*53,5*0,5	m3	32,10
		KANAŁ A1		
		S7-S7.1 1,2*7,0*0,5	m3	4,20
		S7.1-S7.2 1,2*31,5*0,5	m3	18,90
		S7.2-S7.3 1,2*33,0*0,5	m3	19,80
		S7.3-S7.4 1,2*31,5*0,5	m3	18,90
		S7.4-S7.5 1,2*34,0*0,5	m3	20,40
		S7.5-S7.6 1,2*36,0*0,5	m3	21,60
		S7.6-S7.7 1,2*25,5*0,5	m3	15,30
		S7.7-S7.8 1,2*49,0*0,5	m3	29,40
		S7.8-S7.9 1,2*40,0*0,5	m3	24,00
		S7.9-S7.10 1,2*40,5*0,5	m3	24,30
		S7.10-S7.11 1,2*42,5*0,5	m3	25,50
		KANAŁ B		
		Sistn.2-Sistn.3 1,2*28,0*0,5	m3	16,80
		Sistn.3-Sistn.4 1,2*28,0*0,5	m3	16,80
		Sistn.4-S33 1,2*10,5*0,5	m3	6,30
		S33-S34 1,2*53,5*0,5	m3	32,10
		S34-S36 1,2*47,0*0,5	m3	28,20
		S36-S37 1,2*52,0*0,5	m3	31,20
		S37-S38 1,2*39,5*0,5	m3	23,70
		S38-S39 1,2*42,5*0,5	m3	25,50
		S39-S40 1,2*41,5*0,5	m3	24,90
		S40-S41 1,2*42,0*0,5	m3	25,20
		S41-S42 1,2*21,5*0,5	m3	12,90
		KANAŁ C		
		Sistn.5-S43 1,2*58,5*0,5	m3	35,10
		S43-S44 1,2*53,5*0,5	m3	32,10
		S44-S45 1,2*38,0*0,5	m3	22,80
		S45-S46 1,2*16,0*0,5	m3	9,60
		S46-S47 1,2*12,5*0,5	m3	7,50
		S47-S48 1,2*29,0*0,5	m3	17,40

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S48-S49 1,2*30,0*0,5	m3	18,00
		S49-S50 1,2*18,5*0,5	m3	11,10
		S50-S51 1,2*55,5*0,5	m3	33,30
		S51-S52 1,2*33,5*0,5	m3	20,10
		S52-S53 1,2*23,0*0,5	m3	13,80
		S53-S54 1,2*14,5*0,5	m3	8,70
		razem	m3	1.999,62
40	KNR 2-28 0302/03	Rury PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy DN/OD110/6,6mm Nr ST: ST-04	m	1.538,00
41	KNR 2-28 0302/03	Rury PE100TS SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy DN/OD110/6,6mm Nr ST: ST-04	m	357,50
42	KNR 2-28 0302/02	Rury PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy DN/OD90/5,4mm Nr ST: ST-04	m	225,00
43	KNR 2-28 0314/03	Rury PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy DN/OD50/3,0mm Nr ST: ST-04	m	1,00
44	KNR 2-28 0314/02	Rury PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy DN/OD40/2,4mm Nr ST: ST-04	m	13,50
45	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwa z króćcami do zgrzewania rur PE100 typu E2 z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym z żywic epoksydowych grubości minimum 250µm DN/ID100/110mm PN16 Nr ST: ST-04	kpl	2,00
46	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwa z króćcami do zgrzewania rur PE100 typu E2 z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym z żywic epoksydowych grubości minimum 250µm DN/ID80/90mm PN16 Nr ST: ST-04	kpl	15,00
47	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwa kołnierzowa typu E2 z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym z żywic epoksydowych grubości minimum 250µm DN/ID100mm PN16 Nr ST: ST-04	kpl	4,00
48	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwa kołnierzowa typu E2 z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym z żywic epoksydowych grubości minimum 250µm DN/ID80mm PN16 Nr ST: ST-04	kpl	1,00
49	KNR 2-28 0313/04	Zawór z wydłużonym przyłączem do nawiercania pod ciśnieniem DAV (kit) DN/OD110/50mm PN10 Nr ST: ST-04	kpl	1,00
50	KNR 2-28 0313/04	Zawór z wydłużonym przyłączem do nawiercania pod ciśnieniem DAV (kit) DN/OD110/40mm PN10 Nr ST: ST-04	kpl	2,00
51	KNR 2-28 0313/04	Zawór z wydłużonym przyłączem do nawiercania pod ciśnieniem DAV (kit) DN/OD90/40mm PN10 Nr ST: ST-04	kpl	2,00

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 2-28 0311/07	Hydrant nadziemny z przyłączeniem kołnierзовym DN/ID80mm PN16 Nr ST: ST-04	szt	13,00
53	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym Nr ST: ST-04	kpl	37,00
54	Kalkulacja indywidualna	Pierścień betonowy C16/20 pod skrzynkę zasuw i nawiertek Nr ST: ST-04	szt	25,00
55	KNR 2-31 0502/01	Płyta betonowa o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - blok podporowy pod hydranty Nr ST: ST-04	m2	13,00
56	KNR 2-18 0110/04	Łącznik rurowy kielichowy SYNOFLEX DN/ID150mm PN16 Nr ST: ST-03	szt	4,00
57	KNR 2-18 0110/03	Łącznik rurowy kielichowy SYNOFLEX DN/ID100mm PN16 Nr ST: ST-03	szt	4,00
58	KNR 2-18 0110/03	Łącznik rurowy kielichowy SYNOFLEX DN/ID80mm PN16 Nr ST: ST-03	szt	2,00
59	KNR 4 1012/02	Montaż tulei kołnierзовych PE100 DN/OD110/100mm SDR11 PN10 wraz z kołnierзем stalowym DN/ID100mm Nr ST: ST-04	szt	4,00
60	KNR 4 1012/02	Montaż tulei kołnierзовych PE100 DN/OD90mm SDR11 PN10 wraz z kołnierзем stalowym DN/ID80mm Nr ST: ST-04	szt	14,00
61	KNR 2-18 0112/04	Trójnik kołnierзовy z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym z żywic epoksydowych DN/ID150/100 PN10 Nr ST: ST-04	szt	2,00
62	KNR 2-18 0112/03	Trójnik kołnierзовy z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym z żywic epoksydowych DN/ID100/100 PN10 Nr ST: ST-04	szt	2,00
63	KNR 2-18 0112/02	Trójnik kołnierзовy z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym z żywic epoksydowych DN/ID80 PN10 Nr ST: ST-04	szt	1,00
64	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - Trójnik PE100 DN/OD110/110mm SDR17 PN10 Nr ST: ST-04	szt	1,00
65	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - Trójnik PE100 DN/OD110/90mm SDR17 PN10 Nr ST: ST-04	szt	14,00
66	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - Trójnik PE100 DN/OD90mm SDR17 PN10 Nr ST: ST-04		

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,00
67	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - Łuk PE100 DN/OD110/90st SDR 11 PN10 Nr ST: ST-04	szt	2,00
68	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - Łuk PE100 DN/OD110/60st SDR 11 PN10 Nr ST: ST-04	szt	1,00
69	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - Łuk PE100 DN/OD110/22st SDR 11 PN10 Nr ST: ST-04	szt	2,00
70	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - Łuk PE100 DN/OD110/15st SDR 11 PN10 Nr ST: ST-04	szt	5,00
71	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - Łuk PE100 DN/OD90/15st. SDR17 PN10 Nr ST: ST-04	szt	1,00
72	KNR 2-28 0305/01	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 50mm - Mufa elektroporowa PE100 DN/OD50mm SDR11 PN10 Nr ST: ST-04	szt	1,00
73	KNR 2-28 0305/01	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 40mm - Mufa elektroporowa PE100 DN/OD40mm SDR11 PN10 Nr ST: ST-04	szt	3,00
74	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm Nr ST: ST-04	próbę	10,00
75	KNR 2-18 9913/01	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 80-100mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m) Nr ST: ST-04	odcinek	13,50
76	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: ST-04	próbę	10,00
77	KNR 2-18 9914/01	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur do 150mm (odcinek długości 10m) Nr ST: ST-04	odcinek	13,50
		1.6. Roboty montażowe sieć kanalizacyjna Nr ST: ST-04		
78	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST-03, ST-04 Sieć kanalizacyjna KANAL A Sistm.1-S1 1,2*5,0 S1-S2 1,2*55,0 S2-S3 1,2*36,0	m2 m2 m2	6,00 66,00 43,20

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S3-S4 1,2*36,5	m2	43,80
		S4-S5 1,2*36,0	m2	43,20
		S5-S6 1,2*36,0	m2	43,20
		S6-S7 1,2*36,5	m2	43,80
		S7-S8 1,2*27,5	m2	33,00
		S8-S9 1,2*27,0	m2	32,40
		S9-S10 1,2*36,0	m2	43,20
		S10-S11 1,2*9,0	m2	10,80
		S11-S12 1,2*34,0	m2	40,80
		S12-S13 1,2*50,5	m2	60,60
		S13-S14 1,2*15,0	m2	18,00
		S14-S15 1,2*43,0	m2	51,60
		S15-S16 1,2*41,0	m2	49,20
		S16-S17 1,2*39,0	m2	46,80
		S17-S18 1,2*47,5	m2	57,00
		S18-S19 1,2*46,0	m2	55,20
		S19-S20 1,2*46,0	m2	55,20
		S20-S21 1,2*46,0	m2	55,20
		S21-S22 1,2*46,0	m2	55,20
		S22-S23 1,2*13,0	m2	15,60
		S23-S24 1,2*31,0	m2	37,20
		S24-S25 1,2*44,0	m2	52,80
		S25-S26 1,2*23,5	m2	28,20
		S26-S27 1,2*23,0	m2	27,60
		S27-S28 1,2*53,0	m2	63,60
		S28-S29 1,2*53,0	m2	63,60
		S29-S30 1,2*53,5	m2	64,20
		KANAŁ A1		
		S7-S7.1 1,2*7,0	m2	8,40
		S7.1-S7.2 1,2*31,5	m2	37,80
		S7.2-S7.3 1,2*33,0	m2	39,60
		S7.3-S7.4 1,2*31,5	m2	37,80
		S7.4-S7.5 1,2*34,0	m2	40,80
		S7.5-S7.6 1,2*36,0	m2	43,20
		S7.6-S7.7 1,2*25,5	m2	30,60
		S7.7-S7.8 1,2*49,0	m2	58,80
		S7.8-S7.9 1,2*40,0	m2	48,00
		S7.9-S7.10 1,2*40,5	m2	48,60
		S7.10-S7.11 1,2*42,5	m2	51,00
		KANAŁ B		
		Sistn.2-Sistn.3 1,2*28,0	m2	33,60
		Sistn.3-Sistn.4 1,2*28,0	m2	33,60
		Sistn.4-S33 1,2*10,5	m2	12,60
		S33-S34 1,2*53,5	m2	64,20
		S34-S36 1,2*47,0	m2	56,40
		S36-S37 1,2*52,0	m2	62,40
		S37-S38 1,2*39,5	m2	47,40
		S38-S39 1,2*42,5	m2	51,00
		S39-S40 1,2*41,5	m2	49,80

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S40-S41 1,2*42,0	m2	50,40
		S41-S42 1,2*21,5	m2	25,80
		KANAŁ C		
		Sistn.5-S43 1,2*58,5	m2	70,20
		S43-S44 1,2*53,5	m2	64,20
		S44-S45 1,2*38,0	m2	45,60
		S45-S46 1,2*16,0	m2	19,20
		S46-S47 1,2*12,5	m2	15,00
		S47-S48 1,2*29,0	m2	34,80
		S48-S49 1,2*30,0	m2	36,00
		S49-S50 1,2*18,5	m2	22,20
		S50-S51 1,2*55,5	m2	66,60
		S51-S52 1,2*33,5	m2	40,20
		S52-S53 1,2*23,0	m2	27,60
		S53-S54 1,2*14,5	m2	17,40
		razem	m2	2.697,00
79	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Nr ST: ST-03, ST-04 Sieć kanalizacyjna KANAŁ A		
		Sistm.1-S1 1,2*5,0*0,5	m3	3,00
		S1-S2 1,2*55,0*0,5	m3	33,00
		S2-S3 1,2*36,0*0,5	m3	21,60
		S3-S4 1,2*36,5*0,5	m3	21,90
		S4-S5 1,2*36,0*0,5	m3	21,60
		S5-S6 1,2*36,0*0,5	m3	21,60
		S6-S7 1,2*36,5*0,5	m3	21,90
		S7-S8 1,2*27,5*0,5	m3	16,50
		S8-S9 1,2*27,0*0,5	m3	16,20
		S9-S10 1,2*36,0*0,5	m3	21,60
		S10-S11 1,2*9,0*0,5	m3	5,40
		S11-S12 1,2*34,0*0,5	m3	20,40
		S12-S13 1,2*50,5*0,5	m3	30,30
		S13-S14 1,2*15,0*0,5	m3	9,00
		S14-S15 1,2*43,0*0,5	m3	25,80
		S15-S16 1,2*41,0*0,5	m3	24,60
		S16-S17 1,2*39,0*0,5	m3	23,40
		S17-S18 1,2*47,5*0,5	m3	28,50
		S18-S19 1,2*46,0*0,5	m3	27,60
		S19-S20 1,2*46,0*0,5	m3	27,60
		S20-S21 1,2*46,0*0,5	m3	27,60
		S21-S22 1,2*46,0*0,5	m3	27,60
		S22-S23 1,2*13,0*0,5	m3	7,80
		S23-S24 1,2*31,0*0,5	m3	18,60
		S24-S25 1,2*44,0*0,5	m3	26,40
		S25-S26 1,2*23,5*0,5	m3	14,10
		S26-S27 1,2*23,0*0,5	m3	13,80
		S27-S28 1,2*53,0*0,5	m3	31,80
		S28-S29 1,2*53,0*0,5	m3	31,80

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S29-S30 1,2*53,5*0,5	m3	32,10
		KANAŁ A1		
		S7-S7.1 1,2*7,0*0,5	m3	4,20
		S7.1-S7.2 1,2*31,5*0,5	m3	18,90
		S7.2-S7.3 1,2*33,0*0,5	m3	19,80
		S7.3-S7.4 1,2*31,5*0,5	m3	18,90
		S7.4-S7.5 1,2*34,0*0,5	m3	20,40
		S7.5-S7.6 1,2*36,0*0,5	m3	21,60
		S7.6-S7.7 1,2*25,5*0,5	m3	15,30
		S7.7-S7.8 1,2*49,0*0,5	m3	29,40
		S7.8-S7.9 1,2*40,0*0,5	m3	24,00
		S7.9-S7.10 1,2*40,5*0,5	m3	24,30
		S7.10-S7.11 1,2*42,5*0,5	m3	25,50
		KANAŁ B		
		Sistn.2-Sistn.3 1,2*28,0*0,5	m3	16,80
		Sistn.3-Sistn.4 1,2*28,0*0,5	m3	16,80
		Sistn.4-S33 1,2*10,5*0,5	m3	6,30
		S33-S34 1,2*53,5*0,5	m3	32,10
		S34-S36 1,2*47,0*0,5	m3	28,20
		S36-S37 1,2*52,0*0,5	m3	31,20
		S37-S38 1,2*39,5*0,5	m3	23,70
		S38-S39 1,2*42,5*0,5	m3	25,50
		S39-S40 1,2*41,5*0,5	m3	24,90
		S40-S41 1,2*42,0*0,5	m3	25,20
		S41-S42 1,2*21,5*0,5	m3	12,90
		KANAŁ C		
		Sistn.5-S43 1,2*58,5*0,5	m3	35,10
		S43-S44 1,2*53,5*0,5	m3	32,10
		S44-S45 1,2*38,0*0,5	m3	22,80
		S45-S46 1,2*16,0*0,5	m3	9,60
		S46-S47 1,2*12,5*0,5	m3	7,50
		S47-S48 1,2*29,0*0,5	m3	17,40
		S48-S49 1,2*30,0*0,5	m3	18,00
		S49-S50 1,2*18,5*0,5	m3	11,10
		S50-S51 1,2*55,5*0,5	m3	33,30
		S51-S52 1,2*33,5*0,5	m3	20,10
		S52-S53 1,2*23,0*0,5	m3	13,80
		S53-S54 1,2*14,5*0,5	m3	8,70
		razem	m3	1.348,50
80	KNR 2-28 0503/02	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm		
			m	2.247,50
81	KNR 2-28 0406/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m		
			studnia	26,00
82	KNR 2-28 0406/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200mm, za każde następne 0,5m ponad 2,0m		
	40		0,5m	40,00
		razem	0,5m	40,00

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
83	KNR 2-28 0408/02	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2 36	studnia	36,00
		razem	studnia	36,00
84	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	2.247,50
		1.7. Roboty odtworzenie nawierzchni drogowych Nr ST: ST-07, ST-08, ST09		
85	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST-06 136	m2	136,00
		razem	m2	136,00
86	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: ST-06 136	m2	136,00
		razem	m2	136,00
87	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: ST-06 136	m2	136,00
		razem	m2	136,00
88	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-06 (Krotność= -3) 136	m2	136,00
		razem	m2	136,00
89	KNR 2-31 1004/07	Skroplenie nawierzchni asfaltem Nr ST: ST-07 (Krotność= 3) 136	m2	136,00
		razem	m2	136,00
90	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą podbudowy zasadniczej asfaltowej AC16P o grubości po zagęszczeniu 4cm Nr ST: ST-07 136	m2	136,00
		razem	m2	136,00
91	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą podbudowy zasadniczej asfaltowej AC16P - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: ST-07 (Krotność= 6) 136	m2	136,00
		razem	m2	136,00
92	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową AC16W o grubości po zagęszczeniu 4cm Nr ST: ST-07 136	m2	136,00
		razem	m2	136,00
93	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową AC16W - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: ST-07		

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 2) 136	m2	136,00
		razem	m2	136,00
94	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia AC8S z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: ST-07 136	m2	136,00
		razem	m2	136,00
95	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia AC8S z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: ST-07 136	m2	136,00
		razem	m2	136,00
96	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST-06 54	m2	54,00
		razem	m2	54,00
97	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: ST-06 54	m2	54,00
		razem	m2	54,00
98	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: ST-06 54	m2	54,00
		razem	m2	54,00
99	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-06 (Krotność= -3) 54	m2	54,00
		razem	m2	54,00
100	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem Nr ST: ST-07 (Krotność= 2) 54	m2	54,00
		razem	m2	54,00
101	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową AC16W o grubości po zagęszczeniu 4cm Nr ST: ST-07 54	m2	54,00
		razem	m2	54,00
102	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową AC16W - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: ST-07 (Krotność= 4) 54	m2	54,00
		razem	m2	54,00
103	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia AC8S z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: ST-07 54	m2	54,00

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	54,00
104	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia AC8S z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: ST-07 54	m2	54,00
		razem	m2	54,00
105	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST-06 4921	m2	4.921,00
		razem	m2	4.921,00
106	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: ST-06 4921	m2	4.921,00
		razem	m2	4.921,00
107	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 1134	m2	1.134,00
		razem	m2	1.134,00
108	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z destruktu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 15cm 1134	m2	1.134,00
		razem	m2	1.134,00
109	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 188	m2	188,00
		razem	m2	188,00
110	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 188	m2	188,00
		razem	m2	188,00
111	KNR 2-25 0408/04	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2 188	m2	188,00
		razem	m2	188,00