

Część III C: Przedmiar robót

Obiekt	Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg
Kod CPV	45100000-8, -, Przygotowanie, terenu, 45200000-9, -, Roboty, budowlane, 45300000-0, -, Roboty, instalacyjne, 45112700-2, -, Roboty, końcowe
Budowa	Kanalizacja sanitarna dla sołectwa Zabrzeg teren na południe od torów PKP
Inwestor	Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. 43-502 Czechowice-Dziedzice ul. Szarych Szeregów 2
Biuro kosztorysowe	MGGP SA, ul. Kaczkowskiego 6, 33-100 Tarnów

Sporządził	Irena Prokopowicz-Wilusz
Sprawdził	mgr inż Stanisława Jeż

Tarnów grudzień 2011

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Przygotowanie terenu pod budowę-(45100000-8)		
		ST-01/5.2.1	1.1. Roboty pomiarowe-wytyczenia geodezyjne		
1	KNR 2-01 0119/04	ST-01/5.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurowciągów w terenie pagórkowatym lub podgórskim grawitacja $17666,1+4683,9 = 22350$ tłoczny $464,8+541,0+203,7+395,74 = 1605,24$ suma = 23955,24 suma/1000	km razem	23,96 23,96
		ST-01/5.2	1.2. Oznakowanie wg proj.org.ruchu,obierowania,kładki-pompsty,objazdy		
2	KNR 2-25 0420/01	ST-01/5.2	Budowa płaskich znaków drogowych 400+23+315+20	szt razem	758,00 758,00
3	KNR 2-25 0419/02	ST-01/5.2	Budowa słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm 400+23+315+20	szt razem	758,00 758,00
4	KNR 2-31 0705/01	ST-01/5.2	Bariry ochronne typu U 607+25	szt razem	632,00 632,00
5	KNR 2-25 0408/03	ST-01/5.2	Przejazdy z płyt stalowych- analogia 50*15	m2 razem	750,00 750,00
6	KNR 2-25 0420/01	ST-01/5.2	kładki dla pieszych 10+2	szt razem	12,00 12,00
7	KNR 2-31 0706/02	ST-01/5.2	Linie segregacyjne i krawężniowe ciągle malowane mechanicznie 175	m2 razem	175,00 175,00
8	KNR 2-31 0706/03	ST-01/5.2	Linie segregacyjne i krawężniowe przerywane malowane mechanicznie 175	m2 razem	175,00 175,00
		ST-01/5.2.3	1.3. Usunięcie humusu- zdjęcie ziemi urodzajnej wraz z jej zhałdowaniem		
9	KNNR 1w 0113/01	ST-01/5.2.3	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm - 80% $29516,47*2,0-(12833,06+9352,89+401,27+4532,94) = 31912,78$ $= 31912,78$ $31912,8*0,8$	m2 razem	25 530,24 25 530,24
10	KNNR 1w 0113/02	ST-01/5.2.3	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi -80% (Krotność= 3) $29516,47*2,0-(12833,06+9352,89+401,27+4532,94) = 31912,78$ $= 31912,78$ $31912,8*0,8$	m2 razem	25 530,24 25 530,24
11	KNR 2-01 0125/04	ST-01/5.2.3	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm -20% (Krotność= 3) $29516,47*2,0-(12833,06+9352,89+401,27+4532,94) = 31912,78$ $= 31912,78$ $31912,8*0,2$	m2 razem	6 382,56 6 382,56
12	KNR 2-01 0125/08	ST-01/5.2.3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przewozem taczkami z darnią - dopłata za każde dalsze 5cm grubości - 20% (Krotność= 3) $29516,47*2,0-(12833,06+9352,89+401,27+4532,94) = 31912,78$		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			= 31912,78 31912,8*0,2	m2	6 382,56
			razem	m2	6 382,56
13	KNNR 1 0206/02	ST-01/5.2.3	Odwóz humusu uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km- analogia (29516,47*2,0-(12833,06+9352,89+401,27+4532,94))*0,3	m3	9 573,83
			razem	m3	9 573,83
14	KNNR 1 0208/02	ST-01/5.2.3	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 4) (29516,47*2,0-(12833,06+9352,89+401,27+4532,94))*0,3	m3	9 573,83
			razem	m3	9 573,83
		ST-01/5.2.2	1.4. Wycinka drzew		
15	KNNR 1 0101/01	ST-01/5.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm 4+21	szt	25,00
			razem	szt	25,00
16	KNNR 1 0101/02	ST-01/5.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm	szt	8,00
17	KNNR 1 0101/03	ST-01/5.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm	szt	5,00
18	KNNR 1 0101/04	ST-01/5.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm	szt	3,00
19	KNNR 1 0101/05	ST-01/5.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm	szt	1,00
20	KNNR 1 0101/07	ST-01/5.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm	szt	2,00
21	KNNR 1 0107/01	ST-01/5.2.2	Wywożenie dłużyc na odległość 2km 25,0*0,8+8*1,4+5*1,8+3*2,9+1*4,9+3	mp	56,80
			razem	mp	56,80
22	KNNR 1 0107/04	ST-01/5.2.2	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu dłużyc ponad pierwsze 2km (Krotność= 6) 25,0*0,8+8*1,4+5*1,8+3*2,9+1*4,9+3	mp	56,80
			razem	mp	56,80
23	KNNR 1 0107/03	ST-01/5.2.2	Wywożenie gałęzi na odległość 2km (25+11+5+3+3)*2,5	mp	117,50
			razem	mp	117,50
24	KNNR 1 0107/05	ST-01/5.2.2	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi ponad pierwsze 2km (Krotność= 3) (25+11+5+3+3)*2,5	mp	117,50
			razem	mp	117,50
25	KNR 2-21 0107/03	ST-01/5.2.2	Zabezpieczanie drzew o średnicy do 30cm na okres wykonywania robót ziemnych 28+60+20	szt	108,00
			razem	szt	108,00
26	KNR 2-21 0107/04	ST-01/5.2.2	Zabezpieczanie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt	41,00
27	KNR 2-21 0105/03	ST-01/5.2.2	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,3m w celu przesadzenia (Krotność= 2) 4*2	szt	8,00
			razem	szt	8,00
28	KNR 2-21 0105/01	ST-01/5.2.2	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia (Krotność= 2) 70,0*3*2	szt	420,00
			razem	szt	420,00
		ST-01/5.2	1.5. Rozbiórki		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-01/5.2.4	1.5.1. Rozebranie nawierzchni dróg asfaltowych i betonowych		
29	KNR SEK-06-01 0101/08	ST-01/5.2.4	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki		
			Objazdowa 187,0	m2	187,00
			Kwiatowa 167,65	m2	167,65
			Powstańców Śląskich 270,86+442,31	m2	713,17
			Przedszkolna 176,75	m2	176,75
			średnia 151,27	m2	151,27
			Cisowa 516,89	m2	516,89
			Zdrowa 117,3	m2	117,30
			Słowików 217,77	m2	217,77
			Pod Lasem 228,36+163,53	m2	391,89
			Droga dojazd. z ul. Miliardowickiej 93,5+65,79+79,19	m2	238,48
			Droga dojazd.z ul. Nowy Świat 136,54+122,83+155,18+269,91	m2	684,46
			razem	m2	3 562,63
30	KNNR 5 0721/01	ST-01/5.2.4	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm		
			Objazdowa (727,49)*2	m	1 454,98
			Korfantego (666,0+135,25)*2	m	1 602,50
			Sienna (141,64+329,23)*2	m	941,74
			Winogronawa 175,47*2	m	350,94
			Pasieczna 709,02*2	m	1 418,04
			Morelowa 67,15*2	m	134,30
			Widna 202,52*2	m	405,04
			Ziołowa 118,7*2	m	237,40
			Powstańców Śląskich 1290,54*2	m	2 581,08
			Grabowa 350,14*2	m	700,28
			Jesionowa 336,26*2	m	672,52
			Modrzewiowa 250,98*2	m	501,96
			Jemiołowa 147,89*2,0	m	295,78
			Korzeniowskiego 339,87*2	m	679,74
			Przedszkolna 506,2*2	m	1 012,40
			Zdrowa 634,61*2	m	1 269,22
			Jaworowa (41,0+73,9)*2	m	229,80
			Mościska 193,3*2	m	386,60
			Ogrodników (342,63+71,78)*2	m	828,82
			Zakątek 197,08*2	m	394,16
			Pod Lasem (704,5+124,58)*2	m	1 658,16
			Ptasia 180,25*2	m	360,50
			Mała 313,43*2	m	626,86
			Droga dojazd. do bud.nr 25b 36,02*2	m	72,04
			Droga dojazd. do bud. nr 25b 39,05*2	m	78,10
			Sikorskiego 201,0*2,0	m	402,00
			Miliardowicka (237,0+704,0)*2	m	1 882,00
			Nowy Świat (367,0+68,0)*2	m	870,00
			razem	m	22 046,96
31	KNNR 5 0721/02	ST-01/5.2.4	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości		
			(Krotność= 5)		
			Objazdowa (727,49)*2	m	1 454,98
			Korfantego (666,0+135,25)*2	m	1 602,50
			Sienna (141,64+329,23)*2	m	941,74
			Winogronawa 175,47*2	m	350,94
			Pasieczna 709,02*2	m	1 418,04
			Morelowa 67,15*2	m	134,30
			Widna 202,52*2	m	405,04
			Ziołowa 118,7*2	m	237,40
			Powstańców Śląskich 1290,54*2	m	2 581,08
			Grabowa 350,14*2	m	700,28
			Jesionowa 336,26*2	m	672,52
			Modrzewiowa 250,98*2	m	501,96
			Jemiołowa 147,89*2,0	m	295,78
			Korzeniowskiego 339,87*2	m	679,74
			Przedszkolna 506,2*2	m	1 012,40
			Zdrowa 634,61*2	m	1 269,22
			Jaworowa (41,0+73,9)*2	m	229,80

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			MOściska 193,3*2	m	386,60
			Ogrodników (342,63+71,78)*2	m	828,82
			Zakątek 197,08*2	m	394,16
			Pod Lasem (704,5+124,58)*2	m	1 658,16
			Ptasia 180,25*2	m	360,50
			Mała 313,43*2	m	626,86
			Droga dojazd. do bud.nr 25b 36,02*2	m	72,04
			Droga dojazd. do bud. nr 25b 39,05*2	m	78,10
			Sikorskiego 201,0*2,0	m	402,00
			Miliardowicka (237,0+704,0)*2	m	1 882,00
			Nowy Świat (367,0+68,0)*2	m	870,00
			razem	m	22 046,96
32	KNNR 6 0802/04	ST-01/5.2.4	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych warstwa ścierna grubości 5cm- analogia		
			Objazdowa 3712,44	m2	3 712,44
			Korfantego 4146,76+554,43	m2	4 701,19
			Sienna 579,39+1362,1	m2	1 941,49
			Winogronawa 598,51	m2	598,51
			Pasieczna 2545,93	m2	2 545,93
			Morelowa 228,5	m2	228,50
			Widna 479,91	m2	479,91
			Ziołowa 118,7*2	m2	237,40
			Powstańców Śląskich 6065,54	m2	6 065,54
			Grabowa 1160,59	m2	1 160,59
			Jesionowa 894,59	m2	894,59
			Modrzewiowa 852,34	m2	852,34
			Jemiołowa 490,97	m2	490,97
			Korzeniowskiego 1288,74	m2	1 288,74
			Przedszkolna 2024,07	m2	2 024,07
			Zdrowa 2359,59	m2	2 359,59
			Jaworowa 184,5+332,51	m2	517,01
			Mościska 627,9	m2	627,90
			Ogrodników 1156,47+290,12	m2	1 446,59
			Zakątek 707,6	m2	707,60
			Pod Lasem 2327,06+352,01	m2	2 679,07
			Ptasia 565,43	m2	565,43
			Mała 1061,04	m2	1 061,04
			Droga dojazd. do bud.nr 25b 151,2	m2	151,20
			Droga dojazd. do bud. nr 25b 164,01	m2	164,01
			Sikorskiego 1891,48	m2	1 891,48
			Miliardowicka 669,9+275,777	m2	945,68
			Nowy Świat 197,69+626,65	m2	824,34
			10527,35	m2	10 527,35
			razem	m2	51 690,50
33	KNR 2-31 0801/07	ST-01/5.2.4	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm		
			Sikorskiego 675,6	m2	675,60
			Miliardowicka 1891,78+669,9	m2	2 561,68
			Nowy Świat 1020,19+197,69	m2	1 217,88
			razem	m2	4 455,16
34	KNR 2-31 0801/08	ST-01/5.2.4	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 4)		
			Sikorskiego 675,6	m2	675,60
			Miliardowicka 1891,78+669,9	m2	2 561,68
			Nowy Świat 1020,19+197,69	m2	1 217,88
			razem	m2	4 455,16
35	KNNR 6 0802/06	ST-01/5.2.4	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm		
				m2	401,27
36	KNR 4-04 1102/04	ST-01/5.2.4	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego		
			401,27*0,15	m3	60,19
			22046,9*0,1+41163,0*0,05+4455,27*0,09	m3	4 663,81
			razem	m3	4 724,00

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 4-04 1102/05	ST-01/5.2.4	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 4) 401,27*0,15 22046,9*0,1+41163,0*0,05+4455,27*0,09	m3 m3 razem	60,19 4 663,81 4 724,00
38	kalk indyw.	ST-01/5.2.4	Opłata za utylizację gruzu 401,27*0,15 = 60,19 22046,9*0,1+41163,0*0,05+4455,27*0,09 = 4663,81 suma = 4724 suma*0,1	m3 razem	472,40 472,40
		ST-01/5.2.4	1.5.2. Rozebranie nawierzchni dróg żwirowych		
39	KNNR 6 0802/02	ST-01/5.2.4	Rozebranie nawierzchni żwirowej grubości 15cm (Krotność= 2) Makowa 214,69 Korfantego 399,5 Pasieczna 435,49 Widna 142,0 Ziołowa 132,48 Piwna 533,93 Powstańców Śląskich 413,44+136,08 Przedszkolna 460,96 Gwieździsta 472,6 Cisowa 229,5 Zdrowa 404,44 Słowników 217,77 Pod Lasem 420,19+119,12 Złocista 41,94+589,82	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	214,69 399,50 435,49 142,00 132,48 533,93 549,52 460,96 472,60 229,50 404,44 217,77 539,31 631,76 5 363,95
40	KNR 4-04 1103/01	ST-01/5.2.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 5363,95*0,3	m3 razem	1 609,19 1 609,19
41	KNR 4-04 1103/05	ST-01/5.2.4	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 4) 5363,95*0,3	m3 razem	1 609,19 1 609,19
		ST-01/5.2.4	1.5.3. Rozebranie podbudów z kruszywa- dróg, poboczy, zjazdów		
42	KNNR 6 0801/02	ST-01/5.2.4	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm (Krotność= 2) Objazdowa 872,99+130,4 Korfantego 799,2+229,93 Sienna 169,97+576,15 Winogronawa 210,56 Pasieczna 850,82 Morełowa 80,58 Widna 243,02 Ziołowa 142,44 Powstańców Śląskich 1548,65 Grabowa 420,17 Jesionowa 403,51 Modrzewiowa 301,18 Jemiółowa 177,47 Korzeniowskiego 407,84 Przedszkolna 607,22 Zdrowa 761,53 Jaworowa 49,20+129,31 MOściska 193,2 Ogrodników 411,16+125,62	m2 razem	1 003,39 1 029,13 746,12 210,56 850,82 80,58 243,02 142,44 1 548,65 420,17 403,51 301,18 177,47 407,84 607,22 761,53 178,51 193,20 536,78

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Zakątek 236,5	m2	236,50
			Pod Lasem 845,4+218,02	m2	1 063,42
			Ptasia 192,3	m2	192,30
			Mała 548,5	m2	548,50
			Droga dojazd. do bud.nr 25b 43,22	m2	43,22
			Droga dojazd. do bud. nr 25b 46,86	m2	46,86
			Sikorskiego 1891,48	m2	1 891,48
			Miliardowicka 669,9+275,777	m2	945,68
			Nowy Świat 197,69+626,65	m2	824,34
			10527,35	m2	10 527,35
			razem	m2	26 161,77
43	KNR 4-04 1103/04	ST-01/5.2.4	Wywiezienie kruszywa z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odl. 1km		
			15345,05*0,3	m3	4 603,52
			razem	m3	4 603,52
44	KNR 4-04 1103/05	ST-01/5.2.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (Krotność= 4)		
			15345,05*0,3	m3	4 603,52
			razem	m3	4 603,52
		ST-01/5.2.4	1.5.4. Rozebranie nawierzchni chodników		
45	KNR 2-31 0807/03	ST-01/5.2.4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej		
			Cyprysowa 401,27	m2	401,27
			2,0*(12+5+3,0+12+5,0+45+130)	m2	424,00
			razem	m2	825,27
46	KNNR 6 0805/07	ST-01/5.2.4	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			25,0*2,5*2	m2	125,00
			razem	m2	125,00
		ST-01/5.2.4	1.5.5. Rozbiórka rowów		
47	KNR 2-01 0125/04	ST-01/5.2.4	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm		
			6,0*2,5*2*2	m2	60,00
			6,0*2*1,5*28	m2	504,00
			razem	m2	564,00
48	KNR 2-01 0125/08	ST-01/5.2.4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przewozem taczkami z darnią - dopłata za każde dalsze 5cm grubości (Krotność= 3)		
			6,0*2,5*2*2	m2	60,00
			6,0*2*1,5*28	m2	504,00
			razem	m2	564,00
49	KNR 2-01w 0301/01	ST-01/5.2.4	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km		
			6,0*2*0,3*31	m3	111,60
			razem	m3	111,60
50	KNR 2-01w 0210/01	ST-01/5.2.4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych kategorii I-II (Krotność= 8)		
			6,0*2*0,3*31	m3	111,60
			razem	m3	111,60
		ST-01/5.2.4	1.5.6. Rozebranie ogrodzeń- z zachowaniem materiału do odbudowy		
51	KNR 2-25 0307/03	ST-01/5.2.4	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych		
			2,0*(14+25+27+9+32+66+61+28+50+7+6+12+5)*1,5	m2	1 026,00
			razem	m2	1 026,00
52	KNR 2-25 0308/02	ST-01/5.2.4	Rozebranie ogrodzenia z elementów żelbetowych		
			2,0*(9+4+5+18+11+7+4)*1,5	m2	174,00
			razem	m2	174,00
		ST-02/5.3	1.6. Odkrywanie i zabezpieczenie infrastruktury podziemnej		
		ST-02/5.3	1.6.1. Montaż rur osłonowych dwudzielných na kablach instalacji podziemnych-elektrycznych i teletechnicznych		
53	KNNR 1 0305/02	ST-02/5.3	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III		
			3,0*0,5*0,6*(497,0+42,0+45)	m3	525,60
			razem	m3	525,60

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNNR 1 0527/01	ST-02/5.3	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	118,00
55	KNNR 5 0705/01	ST-02/5.3	Ułożenie rur osłonowych o średnicy do 160mm 142*1,5*2 1,5*2*14	m m razem	426,00 42,00 468,00
56	KNNR 1 0527/06	ST-02/5.3	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	118,00
57	KNNR 1 0317/01	ST-02/5.3	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem 3,0*0,5*0,6*(497,0+42,0+45)	m3 razem	525,60 525,60
		ST-02/5.3	1.6.2. Montaż rur ochronnych PE 250 na montowanych kanałach dn 160 przy skrzyżowaniu z gazociągiem		
58	KNR 2-18w 0309/01	ST-02/5.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych PE 250mm 6,0+4,5*108 4,5*7	m m razem	492,00 31,50 523,50
59	kalk. własna	ST-02/5.3	Uszczelnienie rur ochronnych pianką poliuretanową i manszetą gumową EPDM 116*2	szt razem	232,00 232,00
		ST-02/5.3	1.6.3. Montaż rur ochronnych PE 315 na montowanych kanałach przy skrzyżowaniu z gazociągiem		
60	KNR 2-19w 0306/12	ST-02/5.3	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 315x18,7mmmm 4,5*186 4,5*2	m m razem	837,00 9,00 846,00
61	KNR 2-18 0412/01	ST-02/5.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm w rurach ochronnych 4,5*186 4,5*2	m m razem	837,00 9,00 846,00
62	kalk. ind.	ST-02/5.3	Płozy dystansowe 4,5*186/1,5	szt razem	558,00 558,00
63	kalk. ind.	ST-02/5.3	Manszeta elastomerowe dla rur 250 186*2	szt razem	372,00 372,00
		ST-02/5.3	1.6.4. Montaż rur ochronnych PE 450 na montowanych kanałach przy skrzyżowaniu z gazociągiem		
64	KNR 2-19w 0306/12	ST-02/5.3	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej 450mm (Krotność= 1,6) 3+3	m razem	6,00 6,00
65	KNR 2-18w 0309/01	ST-02/5.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych PE 450 3+3	m razem	6,00 6,00
66	kalk. ind.	ST-02/5.3	Płozy dystansowe 6/1,5+2	szt razem	6,00 6,00
67	kalk. ind.	ST-02/5.3	Manszeta elastomerowa dla rur 250 2*2	szt razem	4,00 4,00
		ST-02/5.3	1.6.5. Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (drenaży, wodociągów i kanalizacji)		
68	KNNR 1 0305/02	ST-02/5.3	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III (1,5-1,0)*0,9*161*2	m3 razem	144,90 144,90
69	KNNR 1 0529/01	ST-02/5.3	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m (39+15+11+27+13+56)	kpl	161,00

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	kpl	161,00
70	KNNR 1 0529/06	ST-02/5.3	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m (39+15+11+27+13+56)	kpl	161,00
			razem	kpl	161,00
71	KNNR 1 0317/01	ST-02/5.3	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem (1,5-1,0)*0,9*161*2	m3	144,90
			razem	m3	144,90
		ST-01/5.2.3	1.7. Odwodnienia /drenaże, studn. depres., igłofiltry, pompowanie, rur. odprow. wodę/		
		ST-01/5.2.3	1.7.1. Drenaże		
72	KNR 2-01 0612/04	ST-01/5.2.3	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) z rur drenarskich PCV z filtrem o średnicy 92/80/50mm 2T4-2T4.16 310,8	m	310,80
			razem	m	310,80
73	KNR 2-01w 0618/01	ST-01/5.2.3	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe oraz osadniki piasku o średnicy 800-1000mm w gruncie kategorii I-II	szt	6,00
74	KNR 2-01w 0604/01	ST-01/5.2.3	Pompowanie wody z wykopów do rozliczenia wg dziennika pompowania	godz	130,00
75	KNNR 1 0513/02	ST-01/5.2.3	Przerwanie drenaży za pomocą ekranów z gliny 152*0,02	m3	3,04
			razem	m3	3,04
		ST-01/5.2.3	1.7.2. Igłofiltry		
76	KNR 2-01w 0606/01	ST-01/5.2.3	Igłofiltry o średnicy do 36mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0m 2E8-2E 38 210,7/1,25	szt	168,56
			razem	szt	168,56
77	KNR 2-01 0605/01	ST-01/5.2.3	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm (przyjęto orient. do rozliczenia wg dziennika pompowania)	godz	100,00
		ST-01, ST-02, ST-04, ST-05	2. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej-(45200000-9) oraz Roboty ziemne-(45111200-0)		
		ST-02	2.1. Kanały grawitacyjne		
			2.1.1. Wykonanie kan. grawitacyjnej PCV przewiertem sterowanym w rurach osłonowych stal. pod drogami i rowami		
		ST-01/5.2.3	2.1.1.1. wykonanie komory przewiertowej		
78	KNR 2-01 0215/06	ST-01/5.2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III komora przewiertowa i odbiorcza 12*5,0*3,9+5*3,7*5 3*5*12+3*5*5 5,0*5,0*2+3,0*2,5*2	m3	326,50
				m3	255,00
				m3	65,00
			razem	m3	646,50
79	KNR 19-01 0107/07	ST-01/5.2.3	Zainstalowanie pompy do pompowania wody w wykopie	kpl	3,00
80	KNR 19-01 0107/08	ST-01/5.2.3	Pompowanie wody (przyjęto orientacyjnie do rozliczenia wg dziennika pompowania) 20*3	m-g	60,00
			razem	m-g	60,00
81	KNR 2-19 0109/01	ST-01/5.2.6	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t	kpl	3,00
82	KNR 2-25w 0417/01	ST-01/5.2.6	Budowa barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych komora przewiertowa i odbiorcza (12+5,0)*2*2+5*4*2 5*4+(3,0+2,5)*2	m	108,00
				m	31,00
			razem	m	139,00
83	KNR 2-18 0501/02	ST-01/5.2.3	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm komora przewiertowa i odbiorcza 5,0*12,0*2+5*5	m2	145,00
			razem	m2	145,00
84	KNR 2-01 0230/02	ST-01/5.2.3	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m komora przewiertowa i odbiorcza 12*5,0*3,9+5*3,7*5 3*5*12+3*5*5	m3	326,50
				m3	255,00

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			5,0*5,0*2+3,0*2,5*2	m3	65,00
			razem	m3	646,50
85	KNR 2-25w 0417/02	ST-01/5.2.6	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych		
			komora przewiertowa i odbiorcza (12+5,0)*2*2+5*4*2	m	108,00
			5*4+(3,0+2,5)*2	m	31,00
			razem	m	139,00
		ST-02/5.5	2.1.1.2. Roboty budowlano-montażowe		
86	kal.ind.	ST-02/5.5	Wykonanie przewiertu sterowanego rura dn 355,6x11,0mm		
			10,5+8,5+3,5+6	m	28,50
			razem	m	28,50
87	kal.ind.	ST-02/5.5	Wykonanie przewiertu sterowanego rura dn 273x11,0mm (row)		
			3,5	m	3,50
			razem	m	3,50
88	KNR 2-18w 0309/02	ST-02/5.5	Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, stal. dn 355,6x11,0mm(rurociąg przewodowy liczony w ogólnej długości sieci)		
			10,5+8,5+3,5+6,0	m	28,50
			razem	m	28,50
89	KNR 2-18w 0309/01	ST-02/5.5	Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej 273*11mm(rurociąg przewodowy liczony w ogólnej długości sieci)		
			10,5+8,5+3,5+6,0	m	28,50
			razem	m	28,50
90	kalk. własna	ST-02/5.5	Uszczelnienie rur ochronnych pianką poliuretanową i manszetą gumową EPDM		
			4*2	szt	8,00
			razem	szt	8,00
91	kalk. własna	ST-02/5.5	Uszczelnienie rur ochronnych pianką poliuretanową i manszetą gumową EPDM		
			1*2	szt	2,00
			razem	szt	2,00
		ST-02	2.1.2. Kanalizacja grawitacyjna z rur PCV		
		ST-01/5.2.3	2.1.2.1. Roboty ziemne		
92	KNR 2-01 0202/02	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III		
			Rys.2.1 DN 160 DN 200	m3	549,45
			(7,7+3,4+3,5+3,2+4,6+5,8+9,3+11,9+8,4+4,1+3,7+4,9+6,3+3,0)*0,9*0,66+(691,7+105,2)*0,9*0,7		
			rys.2.2 DN 160, DN 200	m3	106,27
			(4,2+3,3+4,0+5,7+4,2+5,4+5,1+2,1+2,8+6,4+5,9+7,9+4,6)*0,9*0,66+(96,5+14,1)*0,9*0,7		
			Rys. 2.4 DN 160, DN 200	m3	746,25
			(4,45+8,10+6,55+12,2+7,05+10,08+8,2+6,45+4,0+4,15+2,95+10,2+5,55+6,6+4,0)*0,9*0,66+(349,9+345,85+119,55+27,35+95,85+151,24)*0,9*0,7		
			Rys. 2.5 DN 160, DN 200	m3	615,64
			(20,4+4,95+5,65+4,78+4,95+7,4+4,28+5,3+6,5+5,54+5,45+6,1+2,55+3,8+4,4+4,3+4,8+13,45+6,5+3,45+8,5+4,93+4,9+4,94+4,85+2,98+4,3+3,45+12,8+4,1)*0,9*0,66+(313,0+97,46+43,0+229,46+120,05)*0,9*0,7		
			rys.2.7 DN 160, DN 200 (8,0)*0,9*0,66+(515,0+707,0)*0,9*0,7	m3	774,61
			rys.2.8 DN 160, DN 200	m3	287,14
			(5,0+4,0+4,0+5,0+5,0+6,0+6,0+4,0+5,0+6,0+5,0+3,0+3,0+5,0+5,0+6,0+7,0+8,0+2,0+6,0+9,0+7,0+3,0+5,0+2,0+7,0+5,0)*0,9*0,66+(31,0+36,0+65,0+62,0+117,0+9,0)*0,9*0,7		
			Rys.2,9 , DN 160, DN 200	m3	459,00
			(8,0+8,0+6,0+4,0+6,0+6,0+5,0+7,0+6,0+8,0+14,0+6,0+3,0+7,0+3,0+6,0+7,0+9,0+21,0+6,0+5,0+6,0+7,0+18,0+6,0+12,0)*0,9*0,66+(177,0+73,0+74,0+161+55,0)*0,9*0,7		
			Rys. 2.11 DN 160, DN 200 4,0*0,9*0,66+(289+511,0)*0,9*0,7	m3	506,38
			rys.2.12 DN 160, DN 200	m3	195,84
			(13,0+6,0+10,0+4,0+5,0+7,0+5,0+5,0+4,0+5,0+6,0+7,0+5,0*4+6,0+5,0*2+3,0+5,0*3+6,0+9,0+6,0+5,0+6,0+8,0*3+4,0*2)*0,9*0,66+(63,0+41,0+7,0+16,0)*0,9*0,7		
			Rys 2.14 DN 160, DN 200 (12,0+7,0+4,0)*0,9*0,66+(507,0+271,0+201,0)*0,9*0,7	m3	630,43
			Rys 2.15 DN160, DN 200	m3	299,63
			(5,0+8,0+5,0+4,0+6,0+5,0*3+7,0+14,0+3,0+14,0+10,0+9,0*3+2,0+5,0+5,0+4,0+4,0+2,0+2,0+5,0)*0,9*0,66+(40,0+253,0+44,0)*0,9*0,7		
			Rys. 12.6 DN 160, DN 200	m3	144,34
			(5,0+6,0+7+8,0*3+13,0+4,0+3,+6,0+9,0+7,0+8,0+9,0+8,0+10,0+6,0+4,0+6,0+3,0)*0,9*0,66+(12,0+74,0+13,0)*0,9*0,7		
			Rys 2.18 DN200 1421,0*0,9*0,7	m3	895,23
			rys. 2.19 DN 160, DN 200 (5,4+23,9)*0,9*0,66+(584,8+761,1)*0,9*0,7	m3	865,32
			Rys.2.20 ,DN160, DN 200	m3	356,00
			(2,9+8,6+10,8+9,5+9,7+10,7+9,4+8,4+7,8+6,4+9,0+5,9+6,8+5,4+3,2+10,9+6,2)*0,9*0,66+(60,4+380,6)*0,9*0,7		
			rys.2.21 DN 160, DN 21	m3	235,49
			(4,4+4,5+6,5+3,6+7,4+9,1+9,1+7,0+7,1+4,3)*0,9*0,66+(62,8+251,6)*0,9*0,7		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Rys 2.22 DN 160 (4,3+10,9+5,6+7,3+3,5+8,2+8,1+8,7+6,5+25,6-11,41)*0,9*0,66+47,6*0,9*0,7	m3	75,90
			Rys. 2.23, DN 160, DN 200 (6,7+4,1+4,5+10,2+7+6,7+11,6+7,8+7,0)*0,8*0,66+(186,6+24,2)*0,9*0,7	m3	167,44
			Rys. 2.24 DN 160, DN 200 (3,5+18,7+9,5+9,8+5,4+11,2+4,4+4,5+19,3+4,5)*0,8*0,66+(40,6+38,7+33,2)*0,9*0,7	m3	118,82
			Rys. 2.25 DN 160, DN 200 (4,2+9,2+9,7+5,5+8,4+5,4+4,9+5+4,3+4,4)*0,8*0,66+144,2*0,9*0,7	m3	123,05
			Rys.2.26 DN 160, DN 200 (12,4+12,3+11,8+2,6+6,3+5,3+6,1)*0,8*0,66+16,9*0,9*0,7	m3	40,64
			Rys.2.27 DN 160 (4,8+4,6+6,1+5,8+3,3+2,2)*0,9*0,66	m3	15,92
			Rys.2.28 DN 160, DN 200 (10,0+10,0+9+40,0+47+4,0+6,0+4,0+3,0+5,0+3,0+6,0+17,0+3,0+4,0+8,0+4,0)*0,9*0,66+(9,0+246,0+77,0+86,0)*0,9*0,7	m3	372,04
			Rys. 2.29 DN 160, DN 200 (4,0+20,0+4,0+4,0+14,0+6,0+43,0+6,0+11+51,0+6+62,0+3,0+38,0+12,0+9,0+9,0+8,0+7,0)*0,9*0,66+(28,0+175,0+24,0+50,0+198,0)*0,9*0,7	m3	487,55
			Rys. 2.30 DN 160, DN 200 (7,0+8,0+5,0+9,0+6,0+8,0+9,0+4,0+2,0+4,0+5,0+6,0+4,0+4,0+9,0+3,0+3,0+3,0+6,0)*0,9*0,66+163,0*0,9*0,7	m3	165,06
			Rys. 2.31 DN 160, DN 200 (61,0+47,0+9,0+4,0+4,0+9,0+9,0+8,0+7,0+8,0+72,0+4+9,0+8,0+7,0+4+8+11+11)*0,9*0,66+(300,0+27,0)*0,9*0,7	m3	384,21
			rys. 2.32 DN 160, DN 200 (4,0+4,0+2,0+9,0+7,0+3,0+8,0+3,0+8+5,0+6,0+4,0+4,0+5,0+7,0+10,0+5,0+9,0+10,0)*0,9*0,66+(74,0+24,0+87,0+88,0)*0,9*0,7	m3	239,11
			Rys.2.33 DN 160, DN 200 (9,0+8,0+8,0+7,0+6,0+24,0+5,0+9,0+5,0+7,0*5+5,0+6,0+5,0*2)*0,9*0,66+(778,0+112,0)*0,9*0,7	m3	642,08
			Rys 2.34 DN 160, DN 200 (17,0+4,0+5,0+6,0+7,0+4,0+6,0*3+4,0+5,0*3+8,0+4,0+7,0*3+8,0)*0,9*0,66+(45,0+96,0)*0,9*0,7	m3	160,70
			Rys. 2.35 DN 160, DN 200 (15,0+5,0+5,0+6,0+11,0+4,0+5,0+4,0+5,0+4,0+7,0+6,0*3+5,0+11,0+8,0+7,0+5,0)*0,9*0,66+(12,0+57,0+35,0+53,0+43,0+44,0)*0,9*0,7	m3	227,97
			rys. 2.36 DN 160, DN 200 (6,0*2+5,0+2,0+4,0+5,0*3+7,0+6,0*2+7,0+9,0+7,0+6,0+6,0+5,0+7,0+9,0)*0,9*0,66+(87+99,0+511,0)*0,9*0,7	m3	506,23
			Rys. 2.37 DN 160, DN 200 (9,0+5,0+7,0+8,0+5,0+7,0+9,0*2+3,0+4,0+3,0+4,0+9,0+5,0+17,0+3,0+9,0+6,0+10,0)*0,9*0,66+(28,0+74,0+55,0)*0,9*0,7	m3	177,32
			Rys. 2.38 DN 160, DN 200 (7,0+10,0*2+12,0+6,0+2,0+9,0+8,0+4,0+9,0+6,0+10,0+4,0+6,0*2+5,0+41,0+7,0+21,0)*0,9*0,66+(185+62,0+50,0)*0,9*0,7	m3	295,81
			Rys. 2.39, DN 160, DN 200 (5,0+6,0+4,0+17,0+4,0+7,0+6,0+4,0+7,0+4,0+6,0*2+4,0+7,0+5,0+4,0+5,0+5,0+5,0)*0,9*0,66+(53,0+79,0+87,0)*0,9*0,7	m3	203,90
			Rys.2.40 , DN 160, DN 200 (5,0+6,0*3+4,0*2+19+7,0+4,0+6,0+7,0*2+8,0+5,0+7,0+3,0+6,0+4,0)*0,9*0,66+(54,0+11,0+8,0)*0,9*0,7	m3	113,71
			RYS. 2.52 DN 160, DN 200 9,9*0,9*0,66+605,2*0,9*0,7	m3	387,16
			Rys. 2.53 DN 160, DN 200 (15,1+13,3+5,9+9,5+5,8+7,1+7,5+6,1+5,0+5,1+5,7)*0,9*0,66+(213,4+310,8)*0,9*0,7	m3	381,39
			Rys. 2.54 DN 160, DN 200 (2,7+3,0+5,9+5,8+6,4+5,7+3,2+6,3+5,6+3,0+3,2+5,5+4,2)*0,9*0,66+062,4*0,9*0,7	m3	75,25
			rys. 2.55 DN 160, DN 200 (4,5+9,1+8,6+3,8+7,6+5,4+5,8+11,2+6,3+12,8+6,7+7,8)*0,9*0,66+(28,6+280,6)*0,9*0,7	m3	248,02
			Rys. 2.56 DN 160, DN 200 (10,3+8,7+6,5+6,8+12,5+5,7+5,9+4,4+3,9+7,0+4,1+5,6+4,2)*0,9*0,66+(87,1+76,5)*0,9*0,7	m3	153,91
			, DN 200 (12,9+3,3+8,1+7,6+7,9+7,1+6,1+10,6+5,3+7,1+4,6+4,9+4,6)*0,9*0,66+93,4*0,9*0,7	m3	112,36
			Rys. 2.58, DN 200 (29,1+3,7+5,9+5,4+7,1+8,7+9,3+6,6+10,7+10,6+8,1)*0,9*0,66+44,4*0,9*0,7	m3	90,46
			Bronów , Ligota 213,7*0,9*0,66+107,5*0,9*0,7	m3	194,66
			razem	m3	13 827,69
93	KNR 2-01 0214/08	ST-01/5.2.3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległość transportu ponad 1km, przyczepami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (Krotność= 8)		
			Rys.2.1 DN 160 DN 200 (7,7+3,4+3,5+3,2+4,6+5,8+9,3+11,9+8,4+4,1+3,7+4,9+6,3+3,0)*0,9*0,66+(691,7+105,2)*0,9*0,7	m3	549,45
			rys.2.2 DN 160, DN 200 (4,2+3,3+4,0+5,7+4,2+5,4+5,1+2,1+2,8+6,4+5,9+7,9+4,6)*0,9*0,66+(96,5+14,1)*0,9*0,7	m3	106,27

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Rys. 2.4 DN 160, DN 200 (4,45+8,10+6,55+12,2+7,05+10,08+8,2+6,45+4,0+4,15+2,95+10,2+5,55+6,6+4,0)*0,9*0,6 6+(349,9+345,85+119,55+27,35+95,85+151,24)*0,9*0,7	m3	746,25
			Rys. 2.5 DN 160, DN 200 (20,4+4,95+5,65+4,78+4,95+7,4+4,28+5,3+6,5+5,54+5,45+6,1+2,55+3,8+4,4+4,3+4,8+13,45+6,5+3,45+8+5+4,93+4,9+4,94+4,85+2,98+4,3+3,45+12,8+4,1)*0,9*0,66+(313,0+97,46+43,0+229,46+120,05)*0,9*0,7	m3	615,64
			rys.2.7 DN 160, DN 200 (8,0)*0,9*0,66+(515,0+707,0)*0,9*0,7	m3	774,61
			rys.2.8 DN 160, DN 200 (5,0+4,0+4,0+5,0+5,0+6,0+6,0+6,0+4,0+5,0+6,0+5,0+3,0+3,0+5,0+5,0+6,0+7,0+8,0+2,0+6,0+9,0+7,0+3,0+5,0+2,0+7,0+5,0)*0,9*0,66+(31,0+36,0+65,0+62,0+117,0+9,0)*0,9*0,7	m3	287,14
			Rys.2,9 , DN 160, DN 200 (8,0+8,0+6,0+4,0+6,0+6,0+5,0+7,0+6,0+8,0+14,0+6,0+3,0+7,0+3,0+6,0+7,0+9,0+21,0+6,0+5,0+6,0+7,0+18,0+6,0+12,0)*0,9*0,66+(177,0+73,0+74,0+161+55,0)*0,9*0,7	m3	459,00
			Rys. 2.11 DN 160, DN 200 4,0*0,9*0,66+(289+511,0)*0,9*0,7	m3	506,38
			rys.2.12 DN 160, DN 200 (13,0+6,0+10,0+4,0+5,0+7,0+5,0+5,0+4,0+5,0+6,0+7,0+5,0*4+6,0+5,0*2+3,0+5,0*3+6,0+9,0+6,0+5,0+6,0+8,0*3+4,0*2)*0,9*0,66+(63,0+41,0+7,0+16,0)*0,9*0,7	m3	195,84
			Rys 2.14 DN 160, DN 200 (12,0+7,0+4,0)*0,9*0,66+(507,0+271,0+201,0)*0,9*0,7	m3	630,43
			Rys 2.15 DN160, DN 200 (5,0+8,0+5,0+4,0+6,0+5,0*3+7,0+14,0+3,0+14,0+10,0+9,0*3+2,0+5,0+5,0+4,0+4,0+2,0+2,0+5,0)*0,9*0,66+(40,0+253,0+44,0)*0,9*0,7	m3	299,63
			Rys. 12.6 DN 160, DN 200 (5,0+6,0+7+8,0*3+13,0+4,0+3,+6,0+9,0+7,0+8,0+9,0+8,0+10,0+6,0+4,0+6,0+3,0)*0,9*0,66+(12,0+74,0+13,0)*0,9*0,7	m3	144,34
			Rys 2.18 DN200 1421,0*0,9*0,7	m3	895,23
			rys. 2.19 DN 160, DN 200 (5,4+23,9)*0,9*0,66+(584,8+761,1)*0,9*0,7	m3	865,32
			Rys.2.20 ,DN160, DN 200 (2,9+8,6+10,8+9,5+9,7+10,7+9,4+8,4+7,8+6,4+9,0+5,9+6,8+5,4+3,2+10,9+6,2)*0,9*0,66+(60,4+380,6)*0,9*0,7	m3	356,00
			rys.2.21 DN 160, DN 21 (4,4+4,5+6,5+3,6+7,4+9,1+9,1+7,0+7,1+4,3)*0,9*0,66+(62,8+251,6)*0,9*0,7	m3	235,49
			Rys 2.22 DN 160 (4,3+10,9+5,6+7,3+3,5+8,2+8,1+8,7+6,5+25,6-11,41)*0,9*0,66+47,6*0,9*0,7	m3	75,90
			Rys. 2.23,DN 160, DN 200 (6,7+4,1+4,5+10,2+7+6,7+11,6+7,8+7,0)*0,8*0,66+(186,6+24,2)*0,9*0,7	m3	167,44
			Rys. 2.24 DN 160, DN 200 (3,5+18,7+9,5+9,8+5,4+11,2+4,4+4,5+19,3+4,5)*0,8*0,66+(40,6+38,7+33,2)*0,9*0,7	m3	118,82
			Rys. 2.25 DN 160, DN 200 (4,2+9,2+9,7+5,5+8,4+5,4+4,9+5+4,3+4,4)*0,8*0,66+144,2*0,9*0,7	m3	123,05
			Rys.2.26DN 160, DN 200 (12,4+12,3+11,8+2,6+6,3+5,3+6,1)*0,8*0,66+16,9*0,9*0,7	m3	40,64
			Rys.2.27 DN 160 (4,8+4,6+6,1+5,8+3,3+2,2)*0,9*0,66	m3	15,92
			Rys.2.28 DN 160, DN 200 (10,0+10,0+9+40,0+47+4,0+6,0+4,0+3,0+5,0+3,0+6,0+17,0+3,0+4,0+8,0+4,0)*0,9*0,66+(9,0+246,0+77,0+86,0)*0,9*0,7	m3	372,04
			Rys. 2.29 DN 160, DN 200 (4,0+20,0+4,0+4,0+14,0+6,0+43,0+6,0+11+51,0+6+62,0+3,0+38,0+12,0+9,0+9,0+8,0+7,0)*0,9*0,66+(28,0+175,0+24,0+50,0+198,0)*0,9*0,7	m3	487,55
			Rys. 2.30 DN 160, DN 200 (7,0+8,0+5,0+9,0+6,0+8,0+9,0+4,0+2,0+4,0+5,0+6,0+4,0+4,0+9,0+3,0+3,0+3,0+6,0)*0,9*0,66+163,0*0,9*0,7	m3	165,06
			Rys. 2.31 DN 160, DN 200 (61,0+47,0+9,0+4,0+4,0+9,0+9,0+8,0+7,0+8,0+72,0+4+9,0+8,0+7,0+4+8+11+11)*0,9*0,66+(300,0+27,0)*0,9*0,7	m3	384,21
			rys. 2.32 DN 160, DN 200 (4,0+4,0+2,0+9,0+7,0+3,0+8,0+3,0+8+5,0+6,0+4,0+4,0+5,0+7,0+10,0+5,0+9,0+10,0)*0,9*0,66+(74,0+24,0+87,0+88,0)*0,9*0,7	m3	239,11
			Rys.2.33 DN 160, DN 200 (9,0+8,0+8,0+7,0+6,0+24,0+5,0+9,0+5,0+7,0*5+5,0+6,0+5,0*2)*0,9*0,66+(778,0+112,0)*0,9*0,7	m3	642,08
			Rys 2.34 DN 160, DN 200 (17,0+4,0+5,0+6,0+7,0+4,0+6,0*3+4,0+5,0*3+8,0+4,0+7,0*3+8,0)*0,9*0,66+(45,0+96,0)*0,9*0,7	m3	160,70
			Rys. 2.35 DN 160, DN 200 (15,0+5,0+5,0+6,0+11,0+4,0+5,0+4,0+5,0+4,0+7,0+6,0*3+5,0+11,0+8,0+7,0+5,0)*0,9*0,66+(12,0+57,0+35,0+53,0+43,0+44,0)*0,9*0,7	m3	227,97
			rys. 2.36 DN 160, DN 200 (6,0*2+5,0+2,0+4,0+5,0*3+7,0+6,0*2+7,0+9,0+7,0+6,0+6,0+5,0+7,0+9,0)*0,9*0,66+(87+99,0+511,0)*0,9*0,7	m3	506,23
			Rys. 2.37 DN 160, DN 200 (9,0+5,0+7,0+8,0+5,0+7,0+9,0*2+3,0+4,0+3,0+4,0+9,0+5,0+17,0+3,0+9,0+6,0+10,0)*0,9*0,66+(28,0+74,0+55,0)*0,9*0,7	m3	177,32

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Rys. 2.38 DN 160,DN 200 (7,0+10,0*2+12,0+6,0+2,0+9,0+8,0+4,0+9,0+6,0+10,0+4,0+6,0*2+5,0+41,0+7,0+21,0)*0,9*0,66+(185+62,0+50,0)*0,9*0,7	m3	295,81
			Rys. 2.39, DN 160, DN 200 (5,0+6,0+4,0+17,0+4,0+7,0+6,0+4,0+7,0+4,0+6,0*2+4,0+7,0+5,0+4,0+5,0+5,0+5,0)*0,9*0,66+(53,0+79,0+87,0)*0,9*0,7	m3	203,90
			Rys.2.40 , DN 160,DN 200 (5,0+6,0*3+4,0*2+19+7,0+4,0+6,0+7,0*2+8,0+5,0+7,0+3,0+6,0+4,0)*0,9*0,66+(54,0+11,0+8,0)*0,9*0,7	m3	113,71
			RYS. 2.52 DN 160,DN 200 9,9*0,9*0,66+605,2*0,9*0,7	m3	387,16
			Rys. 2.53 DN 160, DN 200 (15,1+13,3+5,9+9,5+5,8+7,1+7,5+6,1+5,0+5,1+5,7)*0,9*0,66+(213,4+310,8)*0,9*0,7	m3	381,39
			Rys. 2.54 DN 160, DN 200 (2,7+3,0+5,9+5,8+6,4+5,7+3,2+6,3+5,6+3,0+3,2+5,5+4,2)*0,9*0,66+062,4*0,9*0,7	m3	75,25
			rys. 2.55 DN 160, DN 200 (4,5+9,1+8,6+3,8+7,6+5,4+5,8+11,2+6,3+12,8+6,7+7,8)*0,9*0,66+(28,6+280,6)*0,9*0,7	m3	248,02
			Rys. 2.56 DN 160, DN 200 (10,3+8,7+6,5+6,8+12,5+5,7+5,9+4,4+3,9+7,0+4,1+5,6+4,2)*0,9*0,66+(87,1+76,5)*0,9*0,7	m3	153,91
			, DN 200 (12,9+3,3+8,1+7,6+7,9+7,1+6,1+10,6+5,3+7,1+4,6+4,9+4,6)*0,9*0,66+93,4*0,9*0,7	m3	112,36
			Rys. 2.58, DN 200 (29,1+3,7+5,9+5,4+7,1+8,7+9,3+6,6+10,7+10,6+8,1)*0,9*0,66+44,4*0,9*0,7	m3	90,46
			Bronów , Ligota 213,7*0,9*0,66+107,5*0,9*0,7	m3	194,66
			razem	m3	13 827,69
94	KNR 2-01 0217/06	ST-01/5.2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Rys.2.1 DN 160 DN 200 (7,7+3,4+3,5+3,2+4,6+5,8+9,3+11,9+8,4+4,1+3,7+4,9+6,3+3,0)*0,9*2,85+(691,7+105,2)*1,0*3,05 = 2635,23 rys.2.2 DN 160, DN 200 (4,2+3,3+4,0+5,7+4,2+5,4+5,1+2,1+2,8+6,4+5,9+7,9+4,6)*0,9*1,85+(96,5+14,1)*1,0*2,05 = 329,29 Rys. 2.4 DN 160, DN 200 (4,45+8,10+6,55+12,2+7,05+10,08+8,2+6,45+4,0+4,15+2,95+10,2+5,55+6,6+4,0)*0,9*1,8+(349,9+345,85+119,55+27,35+95,85+151,24)*1,0*2,0 = 2342,34 Rys. 2.5 DN 160, DN 200 (20,4+4,95+5,65+4,78+4,95+7,4+4,28+5,3+6,5+5,54+5,45+6,1+2,55+3,8+4,4+4,3+4,8+13,45+6,5+3,45+8,5+4,93+4,9+4,94+4,85+2,98+4,3+3,45+12,8+4,1)*0,9*1,75+(313,0+97,46+43,0+229,46+120,05)*1,0*1,95 = 1856,85 rys.2.7 DN 160, DN 200 (8,0)*0,9*2,85+(515,0+707,0)*1,0*3,05 = 3747,62 rys.2.8 DN 160, DN 200 (5,0+4,0+4,0+5,0+5,0+6,0+6,0+6,0+4,0+5,0+6,0+5,0+3,0+3,0+5,0+5,0+6,0+7,0+8,0+2,0+6,0+9,0+7,0+3,0+5,0+2,0+7,0+5,0)*0,9*2,85+(31,0+36,0+65,0+62,0+117,0+9,0)*1,0*3,05 = 1345,36 Rys.2,9 , DN 160, DN 200 (8,0+8,0+6,0+4,0+6,0+6,0+5,0+7,0+6,0+8,0+14,0+6,0+3,0+7,0+3,0+6,0+7,0+9,0+21,0+6,0+5,0+6,0+7,0+18,0+6,0+12,0)*0,9*1,65+(177,0+73,0+74,0+161+55,0)*1,0*4,21 = 2570,4 Rys. 2.11 DN 160, DN 200 4,0*0,9*2,4+(289+511,0)*1,0*2,58 = 2072,64 rys.2.12 DN 160, DN 200 (13,0+6,0+10,0+4,0+5,0+7,0+5,0+5,0+4,0+5,0+6,0+7,0+5,0*4+6,0+5,0*2+3,0+5,0*3+6,0+9,0+6,0+5,0+6,0+8,0*3+4,0*2)*0,9*2,3+(63,0+41,0+7,0+16,0)*1,0*2,1 = 670,35 Rys 2.14 DN 160, DN 200 (12,0+7,0+4,0)*0,9*2,85+(507,0+271,0+201,0)*1,0*3,05 = 3044,95 Rys 2.15 DN160, DN 200 (5,0+8,0+5,0+4,0+6,0+5,0*3+7,0+14,0+3,0+14,0+10,0+9,0*3+2,0+5,0+5,0+4,0+4,0+2,0+2,0+5,0)*0,9*1,88+(40,0+253,0+44,0)*1,0*2,08 = 949,68 Rys.2.16 DN 160, DN 200 (5,0+6,0+7+8,0*3+13,0+4,0+3,+6,0+9,0+7,0+8,0+9,0+8,0+10,0+6,0+4,0+6,0+3,0)*0,9*2,55+(12,0+74,0+13,0)*1,0*2,75 = 588,96 Rys 2.18 DN200 1421,0*1,0*3,4 = 4831,4 rys. 2.19 DN 160, DN 200 (5,4+23,9)*0,9*2,46+(584,8+761,1)*1,0*2,66 = 3644,96 Rys.2.20 ,DN160, DN 200 (2,9+8,6+10,8+9,5+9,7+10,7+9,4+8,4+7,8+6,4+9,0+5,9+6,8+5,4+3,2+10,9+6,2)*0,9*2,56+(60,4+380,6)*1,0*2,96 = 1608,57 rys.2.21 DN 160, DN 21 (4,4+4,5+6,5+3,6+7,4+9,1+9,1+7,0+7,1+4,3)*0,9*2,23+(62,8+251,6)*1,0*2,63 = 953,31 Rys 2.22 DN 160 (4,3+10,9+5,6+7,3+3,5+8,2+8,1+8,7+6,5+25,6-11,41)*0,9*2,0+47,6*1,0*2,4 = 253,36 Rys. 2.23,DN 160, DN 200 (6,7+4,1+4,5+10,2+7+6,7+11,6+7,8+7,0)*0,9*1,8+(186,6+24,2)*1,0*3,25 = 791,37		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Rys. 2.24 DN 160, DN 200 (3,5+18,7+9,5+9,8+5,4+11,2+4,4+4,5+19,3+4,5)*0,9*2,3+(40,6+38,7+33,2)*1,0*2,7 = 491,71 Rys. 2.25 DN 160, DN 200 (4,2+9,2+9,7+5,5+8,4+5,4+4,9+5+4,3+4,4)*0,9*2,0+144,2*1,0*2,4 = 455,88 Rys.2.26DN 160, DN 200 (12,4+12,3+11,8+2,6+6,3+5,3+6,1)*0,9*2,15+16,9*1,0*2,55 = 153 Rys.2.27 DN 160 (4,8+4,6+6,1+5,8+3,3+2,2)*0,9*2,05 = 49,45 Rys.2.28 DN 160, DN 200 (10,0+10,0+9+40,0+47+4,0+6,0+4,0+3,0+5,0+3,0+6,0+17,0+3,0+4,0+8,0+4,0)*0,9*1,98+(9,0+246,0+77,0+86,0)*1,0*2,38 = 1320,95 Rys. 2.29 DN 160, DN 200 (4,0+20,0+4,0+4,0+14,0+6,0+43,0+6,0+11+51,0+6+62,0+3,0+38,0+12,0+9,0+9,0+8,0+7,0)*0,9*1,88+(28,0+175,0+24,0+50,0+198,0)*1,0*2,28 = 1619,36 Rys. 2.30 DN 160, DN 200 (7,0+8,0+5,0+9,0+6,0+8,0+9,0+4,0+2,0+4,0+5,0+6,0+4,0+4,0+9,0+3,0+3,0+3,0+6,0)*0,9*1,66+163,0*1,0*2,28 = 528,51 Rys. 2.31 DN 160, DN 200 (61,0+47,0+9,0+4,0+4,0+9,0+9,0+8,0+7,0+8,0+72,0+4+9,0+8,0+7,0+4+8+11+11)*0,9*2,1+(300,0+27,0)*1,0*2,3 = 1319,1 rys. 2.32 DN 160, DN 200 (4,0+4,0+2,0+9,0+7,0+3,0+8,0+3,0+8+5,0+6,0+4,0+4,0+5,0+7,0+10,0+5,0+9,0+10,0)*0,9*1,62+(74,0+24,0+87,0+88,0)*1,0*2,35 = 806,3 Rys.2.33 DN 160, DN 200 (9,0+8,0+8,0+7,0+6,0+24,0+5,0+9,0+5,0+7,0*5+5,0+6,0+5,0*2)*0,9*2,35+(778,0+112,0)*1,0*2,55 = 2559,26 Rys 2.34 DN 160, DN 200 (17,0+4,0+5,0+6,0+7,0+4,0+6,0*3+4,0+5,0*3+8,0+4,0+7,0*3+8,0)*0,9*2,15+(45,0+96,0)*1,0*2,35 = 565,49 Rys. 2.35 DN 160, DN 200 (15,0+5,0+5,0+6,0+11,0+4,0+5,0+4,0+5,0+4,0+7,0+6,0*3+5,0+11,0+8,0+7,0+5,0)*0,9*1,95+(12,0+57,0+35,0+53,0+43,0+44,0)*1,0*2,05 = 719,58 rys. 2.36 DN 160, DN 200 (6,0*2+5,0+2,0+4,0+5,0*3+7,0+6,0*2+7,0+9,0+7,0+6,0+6,0+5,0+7,0+9,0)*0,9*2,42+(87+99,0+511,0)*1,0*2,62 = 2072,25 Rys. 2.37 DN 160, DN 200 (9,0+5,0+7,0+8,0+5,0+7,0+9,0*2+3,0+4,0+3,0+4,0+9,0+5,0+17,0+3,0+9,0+6,0+10,0)*0,9*1,7+(28,0+74,0+55,0)*1,0*1,9 = 500,26 Rys. 2.38 DN 160,DN 200 (7,0+10,0*2+12,0+6,0+2,0+9,0+8,0+4,0+9,0+6,0+10,0+4,0+6,0*2+5,0+41,0+7,0+21,0)*0,9*2,55+(185+62,0+50,0)*1,0*2,75 = 1236,73 Rys. 2.39, DN 160, DN 200 (5,0+6,0+4,0+17,0+4,0+7,0+6,0+4,0+7,0+4,0+6,0*2+4,0+7,0+5,0+4,0+5,0+5,0+5,0)*0,9*2,1+(53,0+79,0+87,0)*1,0*2,3 = 713,49 Rys.2.40 , DN 160,DN 200 (5,0+6,0*3+4,0*2+19+7,0+4,0+6,0+7,0*2+8,0+5,0+7,0+3,0+6,0+4,0)*0,9*1,86+(54,0+11,0+8,0)*1,0*2,06 = 341,22 RYS. 2.52 DN 160,DN 200 9,9*0,9*1,55+605,2*1,0*3,48 = 2119,91 Rys. 2.53 DN 160, DN 200 (15,1+13,3+5,9+9,5+5,8+7,1+7,5+6,1+5,0+5,1+5,7)*0,9*2,48+(213,4+310,8)*1,0*2,68 = 1597,03 Rys. 2.54 DN 160, DN 200 (2,7+3,0+5,9+5,8+6,4+5,7+3,2+6,3+5,6+3,0+3,2+5,5+4,2)*0,9*1,9+062,4*1,0*2,1 = 234,5 rys. 2.55 DN 160, DN 200 (4,5+9,1+8,6+3,8+7,6+5,4+5,8+11,2+6,3+12,8+6,7+7,8)*0,9*1,85+(28,6+280,6)*1,0*2,05 = 783,04 Rys. 2.56 DN 160, DN 200 (10,3+8,7+6,5+6,8+12,5+5,7+5,9+4,4+3,9+7,0+4,1+5,6+4,2)*0,9*2,05+(87,1+76,5)*1,0*2,05 = 493,31 , DN 200 (12,9+3,3+8,1+7,6+7,9+7,1+6,1+10,6+5,3+7,1+4,6+4,9+4,6)*0,9*1,77+93,4*1,0*2,17 = 346,21 Rys. 2.58, DN 200 (29,1+3,7+5,9+5,4+7,1+8,7+9,3+6,6+10,7+10,6+8,1)*0,8*2,2+44,4*0,9*2,2 = 273,06 Bronów , Ligota 213,7*0,9*1,58+107,5*1,0*2,05 = 524,26 minus mat. wbudowany -13827,69 = -13827,69 suma = 42232,81 suma*0,8	m3	33 786,25
			razem	m3	33 786,25
95	KNR 2-01 0317/05	ST-01/5.2.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>Rys.2.1 DN 160 DN 200 $(7,7+3,4+3,5+3,2+4,6+5,8+9,3+11,9+8,4+4,1+3,7+4,9+6,3+3,0)*0,9*2,85+(691,7+105,2)*1,0*3,05 = 2635,23$</p> <p>rys.2.2 DN 160, DN 200 $(4,2+3,3+4,0+5,7+4,2+5,4+5,1+2,1+2,8+6,4+5,9+7,9+4,6)*0,9*1,85+(96,5+14,1)*1,0*2,05 = 329,29$</p> <p>Rys. 2.4 DN 160, DN 200 $(4,45+8,10+6,55+12,2+7,05+10,08+8,2+6,45+4,0+4,15+2,95+10,2+5,55+6,6+4,0)*0,9*1,8+(349,9+345,85+119,55+27,35+95,85+151,24)*1,0*2,0 = 2342,34$</p> <p>Rys. 2.5 DN 160, DN 200 $(20,4+4,95+5,65+4,78+4,95+7,4+4,28+5,3+6,5+5,54+5,45+6,1+2,55+3,8+4,4+4,3+4,8+13,45+6,5+3,45+8,5+4,93+4,9+4,94+4,85+2,98+4,3+3,45+12,8+4,1)*0,9*1,75+(313,0+97,46+43,0+229,46+120,05)*1,0*1,95 = 1856,85$</p> <p>rys.2.7 DN 160, DN 200 $(8,0)*0,9*2,85+(515,0+707,0)*1,0*3,05 = 3747,62$</p> <p>rys.2.8 DN 160, DN 200 $(5,0+4,0+4,0+5,0+5,0+6,0+6,0+6,0+4,0+5,0+6,0+5,0+3,0+3,0+5,0+5,0+6,0+7,0+8,0+2,0+6,0+9,0+7,0+3,0+5,0+2,0+7,0+5,0)*0,9*2,85+(31,0+36,0+65,0+62,0+117,0+9,0)*1,0*3,05 = 1345,36$</p> <p>Rys.2.9 , DN 160, DN 200 $(8,0+8,0+6,0+4,0+6,0+6,0+5,0+7,0+6,0+8,0+14,0+6,0+3,0+7,0+3,0+6,0+7,0+9,0+21,0+6,0+5,0+6,0+7,0+18,0+6,0+12,0)*0,9*1,65+(177,0+73,0+74,0+161+55,0)*1,0*4,21 = 2570,4$</p> <p>Rys. 2.11 DN 160, DN 200 $4,0*0,9*2,4+(289+511,0)*1,0*2,58 = 2072,64$</p> <p>rys.2.12 DN 160, DN 200 $(13,0+6,0+10,0+4,0+5,0+7,0+5,0+5,0+4,0+5,0+6,0+7,0+5,0*4+6,0+5,0*2+3,0+5,0*3+6,0+9,0+6,0+5,0+6,0+8,0*3+4,0*2)*0,9*2,3+(63,0+41,0+7,0+16,0)*1,0*2,1 = 670,35$</p> <p>Rys 2.14 DN 160, DN 200 $(12,0+7,0+4,0)*0,9*2,85+(507,0+271,0+201,0)*1,0*3,05 = 3044,95$</p> <p>Rys 2.15 DN160, DN 200 $(5,0+8,0+5,0+4,0+6,0+5,0*3+7,0+14,0+3,0+14,0+10,0+9,0*3+2,0+5,0+5,0+4,0+4,0+2,0+2,0+5,0)*0,9*1,88+(40,0+253,0+44,0)*1,0*2,08 = 949,68$</p> <p>Rys.2.16 DN 160, DN 200 $(5,0+6,0+7+8,0*3+13,0+4,0+3,0+6,0+9,0+7,0+8,0+9,0+8,0+10,0+6,0+4,0+6,0+3,0)*0,9*2,55+(12,0+74,0+13,0)*1,0*2,75 = 588,96$</p> <p>Rys 2.18 DN200 $1421,0*1,0*3,4 = 4831,4$</p> <p>rys. 2.19 DN 160, DN 200 $(5,4+23,9)*0,9*2,46+(584,8+761,1)*1,0*2,66 = 3644,96$</p> <p>Rys.2.20 ,DN160, DN 200 $(2,9+8,6+10,8+9,5+9,7+10,7+9,4+8,4+7,8+6,4+9,0+5,9+6,8+5,4+3,2+10,9+6,2)*0,9*2,56+(60,4+380,6)*1,0*2,96 = 1608,57$</p> <p>rys.2.21 DN 160, DN 21 $(4,4+4,5+6,5+3,6+7,4+9,1+9,1+7,0+7,1+4,3)*0,9*2,23+(62,8+251,6)*1,0*2,63 = 953,31$</p> <p>Rys 2.22 DN 160 $(4,3+10,9+5,6+7,3+3,5+8,2+8,1+8,7+6,5+25,6-11,41)*0,9*2,0+47,6*1,0*2,4 = 253,36$</p> <p>Rys. 2.23,DN 160, DN 200 $(6,7+4,1+4,5+10,2+7+6,7+11,6+7,8+7,0)*0,9*1,8+(186,6+24,2)*1,0*3,25 = 791,37$</p> <p>Rys. 2.24 DN 160, DN 200 $(3,5+18,7+9,5+9,8+5,4+11,2+4,4+4,5+19,3+4,5)*0,9*2,3+(40,6+38,7+33,2)*1,0*2,7 = 491,71$</p> <p>Rys. 2.25 DN 160, DN 200 $(4,2+9,2+9,7+5,5+8,4+5,4+4,9+5+4,3+4,4)*0,9*2,0+144,2*1,0*2,4 = 455,88$</p> <p>Rys.2.26DN 160, DN 200 $(12,4+12,3+11,8+2,6+6,3+5,3+6,1)*0,9*2,15+16,9*1,0*2,55 = 153$</p> <p>Rys.2.27 DN 160 $(4,8+4,6+6,1+5,8+3,3+2,2)*0,9*2,05 = 49,45$</p> <p>Rys.2.28 DN 160, DN 200 $(10,0+10,0+9+40,0+47+4,0+6,0+4,0+3,0+5,0+3,0+6,0+17,0+3,0+4,0+8,0+4,0)*0,9*1,98+(9,0+246,0+77,0+86,0)*1,0*2,38 = 1320,95$</p> <p>Rys. 2.29 DN 160, DN 200 $(4,0+20,0+4,0+4,0+14,0+6,0+43,0+6,0+11+51,0+6+62,0+3,0+38,0+12,0+9,0+9,0+8,0+7,0)*0,9*1,88+(28,0+175,0+24,0+50,0+198,0)*1,0*2,28 = 1619,36$</p> <p>Rys. 2.30 DN 160, DN 200 $(7,0+8,0+5,0+9,0+6,0+8,0+9,0+4,0+2,0+4,0+5,0+6,0+4,0+4,0+9,0+3,0+3,0+3,0+6,0)*0,9*1,66+163,0*1,0*2,28 = 528,51$</p> <p>Rys. 2.31 DN 160, DN 200 $(61,0+47,0+9,0+4,0+4,0+9,0+8,0+7,0+8,0+72,0+4+9,0+8,0+7,0+4+8+11+11)*0,9*2,1+(300,0+27,0)*1,0*2,3 = 1319,1$</p> <p>rys. 2.32 DN 160, DN 200 $(4,0+4,0+2,0+9,0+7,0+3,0+8,0+3,0+8+5,0+6,0+4,0+4,0+5,0+7,0+10,0+5,0+9,0+10,0)*0,9*1,62+(74,0+24,0+87,0+88,0)*1,0*2,35 = 806,3$</p> <p>Rys.2.33 DN 160, DN 200 $(9,0+8,0+8,0+7,0+6,0+24,0+5,0+9,0+5,0+7,0*5+5,0+6,0+5,0*2)*0,9*2,35+(778,0+112,0)*1,0*2,55 = 2559,26$</p> <p>Rys 2.34 DN 160, DN 200 $(17,0+4,0+5,0+6,0+7,0+4,0+6,0*3+4,0+5,0*3+8,0+4,0+7,0*3+8,0)*0,9*2,15+(45,0+96,0)*1,0*2,35 = 565,49$</p>		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>Rys. 2.35 DN 160, DN 200 $(15,0+5,0+5,0+6,0+11,0+4,0+5,0+4,0+7,0+6,0*3+5,0+11,0+8,0+7,0+5,0)*0,9*1,9$ $5+(12,0+57,0+35,0+53,0+43,0+44,0)*1,0*2,05 = 719,58$</p> <p>rys. 2.36 DN 160, DN 200 $(6,0*2+5,0+2,0+4,0+5,0*3+7,0+6,0*2+7,0+9,0+7,0+6,0+6,0+5,0+7,0+9,0)*0,9*2,42+(87+99,0+511,0)*1,0*2,62 = 2072,25$</p> <p>Rys. 2.37 DN 160, DN 200 $(9,0+5,0+7,0+8,0+5,0+7,0+9,0*2+3,0+4,0+3,0+4,0+9,0+5,0+17,0+3,0+9,0+6,0+10,0)*0,9*1,7+(28,0+74,0+55,0)*1,0*1,9 = 500,26$</p> <p>Rys. 2.38 DN 160, DN 200 $(7,0+10,0*2+12,0+6,0+2,0+9,0+8,0+4,0+9,0+6,0+10,0+4,0+6,0*2+5,0+41,0+7,0+21,0)*0,9*2,55+(185+62,0+50,0)*1,0*2,75 = 1236,73$</p> <p>Rys. 2.39, DN 160, DN 200 $(5,0+6,0+4,0+17,0+4,0+7,0+6,0+4,0+7,0+4,0+6,0*2+4,0+7,0+5,0+4,0+5,0+5,0+5,0)*0,9*2,1+(53,0+79,0+87,0)*1,0*2,3 = 713,49$</p> <p>Rys. 2.40 , DN 160, DN 200 $(5,0+6,0*3+4,0*2+19+7,0+4,0+6,0+7,0*2+8,0+5,0+7,0+3,0+6,0+4,0)*0,9*1,86+(54,0+11,0+8,0)*1,0*2,06 = 341,22$</p> <p>RYS. 2.52 DN 160, DN 200 $9,9*0,9*1,55+605,2*1,0*3,48 = 2119,91$</p> <p>Rys. 2.53 DN 160, DN 200 $(15,1+13,3+5,9+9,5+5,8+7,1+7,5+6,1+5,0+5,1+5,7)*0,9*2,48+(213,4+310,8)*1,0*2,68 = 1597,03$</p> <p>Rys. 2.54 DN 160, DN 200 $(2,7+3,0+5,9+5,8+6,4+5,7+3,2+6,3+5,6+3,0+3,2+5,5+4,2)*0,9*1,9+062,4*1,0*2,1 = 234,5$</p> <p>rys. 2.55 DN 160, DN 200 $(4,5+9,1+8,6+3,8+7,6+5,4+5,8+11,2+6,3+12,8+6,7+7,8)*0,9*1,85+(28,6+280,6)*1,0*2,05 = 783,04$</p> <p>Rys. 2.56 DN 160, DN 200 $(10,3+8,7+6,5+6,8+12,5+5,7+5,9+4,4+3,9+7,0+4,1+5,6+4,2)*0,9*2,05+(87,1+76,5)*1,0*2,05 = 493,31$</p> <p>, DN 200 $(12,9+3,3+8,1+7,6+7,9+7,1+6,1+10,6+5,3+7,1+4,6+4,9+4,6)*0,9*1,77+93,4*1,0*2,17 = 346,21$</p> <p>Rys. 2.58, DN 200 $(29,1+3,7+5,9+5,4+7,1+8,7+9,3+6,6+10,7+10,6+8,1)*0,8*2,2+44,4*0,9*2,2 = 273,06$</p> <p>Bronów , Ligota $213,7*0,9*1,58+107,5*1,0*2,05 = 524,26$</p> <p>minus mat. wbudowany $-13827,69 = -13827,69$</p> <p>suma = 42232,81</p> <p>suma*0,2</p>	m3	8 446,56
			razem	m3	8 446,56
96	KNR 2-01 0301/04	ST-01/5.2.3	<p>Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km w gruncie kategorii V-VI- bloki oporowe</p> <p>4683,9/6*0,6*0,6*0,1</p> <p>17666,1/6*0,7*0,7*0,1</p> <p>3182,9/6*0,9*0,9*0,1</p> <p>4683,9/6*0,5*0,5*0,1</p> <p>17666,1/6*0,6*0,6*0,9</p> <p>3182,9/6*0,9*0,9*0,2</p>	m3	28,10
				m3	144,27
				m3	42,97
				m3	19,52
				m3	953,97
				m3	85,94
			razem	m3	1 274,77
97	KNR 2-01 0322/07	ST-01/5.2.6	<p>Azurowe umocnienie pionowych scian wykopow liniowych o szerokosci do 1m i glbokosci do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiorka</p> <p>Rys.2.1 DN 160 DN 200 $(7,7+3,4+3,5+3,2+4,6+5,8+9,3+11,9+8,4+4,1+3,7+4,9+6,3+3,0)*2*2,85 = 454,86$</p> <p>rys.2.2 DN 160, DN 200 $(4,2+3,3+4,0+5,7+4,2+5,4+5,1+2,1+2,8+6,4+5,9+7,9+4,6)*2*1,85+(96,5+14,1)*2*2,05 = 681,38$</p> <p>Rys. 2.4 DN 160, DN 200 $(4,45+8,10+6,55+12,2+7,05+10,08+8,2+6,45+4,0+4,15+2,95+10,2+5,55+6,6+4,0)*2*1,8+(349,9+345,85+119,55+27,35+95,85+151,24)*2*2,0 = 4720,87$</p> <p>Rys. 2.5 DN 160, DN 200 $(20,4+4,95+5,65+4,78+4,95+7,4+4,28+5,3+6,5+5,54+5,45+6,1+2,55+3,8+4,4+4,3+4,8+13,45+6,5+3,45+8+5+4,93+4,9+4,94+4,85+2,98+4,3+3,45+12,8+4,1)*2*1,75+(313,0+97,46+43,0+229,46+120,05)*2*1,95 = 3778,38$</p> <p>rys.2.8 DN 160, DN 200 $(5,0+4,0+4,0+5,0+5,0+6,0+6,0+6,0+4,0+5,0+6,0+5,0+3,0+3,0+5,0+5,0+6,0+7,0+8,0+2,0+6,0+9,0+7,0+3,0+5,0+2,0+7,0+5,0)*2*2,85 = 820,8$</p> <p>Rys.2,9 , DN 160, DN 200 $(8,0+8,0+6,0+4,0+6,0+6,0+5,0+7,0+6,0+8,0+14,0+6,0+3,0+7,0+3,0+6,0+7,0+9,0+21,0+6,0+5,0+6,0+7,0+18,0+6,0+12,0)*2*1,65+(177,0+73,0+74,0+161+55,0)*2*4,21 = 5206,8$</p> <p>Rys. 2.11 DN 160, DN 200 $4,0*2*2,4+(289+511,0)*2*2,58 = 4147,2$</p>		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>rys.2.12 DN 160, DN 200 $(13,0+6,0+10,0+4,0+5,0+7,0+5,0+5,0+4,0+5,0+6,0+7,0+5,0*4+6,0+5,0*2+3,0+5,0*3+6,0+9,0+6,0+5,0+6,0+8,0*3+4,0*2)*2*2,3+(63,0+41,0+7,0+16,0)*2*2,1 = 1430,4$</p> <p>Rys 2.14 DN 160, DN 200 $(12,0+7,0+4,0)*2*2,85 = 131,1$</p> <p>Rys 2.15 DN160, DN 200 $(5,0+8,0+5,0+4,0+6,0+5,0*3+7,0+14,0+3,0+14,0+10,0+9,0*3+2,0+5,0+5,0+4,0+4,0+2,0+2,0+5,0)*2*1,88+(40,0+253,0+44,0)*2*2,08 = 1954,64$</p> <p>Rys.2.16 DN 160, DN 200 $(5,0+6,0+7+8,0*3+13,0+4,0+3,+6,0+9,0+7,0+8,0+9,0+8,0+10,0+6,0+4,0+6,0+3,0)*2*2,55+(12,0+74,0+13,0)*2*2,75 = 1248,3$</p> <p>rys. 2.19 DN 160, DN 200 $(5,4+23,9)*2*2,46+(584,8+761,1)*2*2,66 = 7304,34$</p> <p>Rys.2.20 ,DN160, DN 200 $(2,9+8,6+10,8+9,5+9,7+10,7+9,4+8,4+7,8+6,4+9,0+5,9+6,8+5,4+3,2+10,9+6,2)*2*2,56+(60,4+380,6)*2*2,96 = 3284,51$</p> <p>rys.2.21 DN 160, DN 21 $(4,4+4,5+6,5+3,6+7,4+9,1+9,1+7,0+7,1+4,3)*2*2,23+(62,8+251,6)*2*2,63 = 1934,72$</p> <p>Rys 2.22 DN 160 $(4,3+10,9+5,6+7,3+3,5+8,2+8,1+8,7+6,5+25,6-11,41)*2*2,0+47,6*2*2,4 = 537,64$</p> <p>Rys. 2.23,DN 160, DN 200 $(6,7+4,1+4,5+10,2+7+6,7+11,6+7,8+7,0)*2*1,8+(186,6+24,2)*2*3,25 = 1606,36$</p> <p>Rys. 2.24 DN 160, DN 200 $(3,5+18,7+9,5+9,8+5,4+11,2+4,4+4,5+19,3+4,5)*2*2,3+(40,6+38,7+33,2)*2*2,7 = 1025,18$</p> <p>Rys. 2.25 DN 160, DN 200 $(4,2+9,2+9,7+5,5+8,4+5,4+4,9+5+4,3+4,4)*2*2,0+144,2*2*2,4 = 936,16$</p> <p>Rys.2.26DN 160, DN 200 $(12,4+12,3+11,8+2,6+6,3+5,3+6,1)*2*2,15+16,9*2*2,55 = 330,43$</p> <p>Rys.2.27 DN 160 $(4,8+4,6+6,1+5,8+3,3+2,2)*2*2,05 = 109,88$</p> <p>Rys.2.28 DN 160, DN 200 $(10,0+10,0+9+40,0+47+4,0+6,0+4,0+3,0+5,0+3,0+6,0+17,0+3,0+4,0+8,0+4,0)*2*1,98+(9,0+246,0+77,0+86,0)*2*2,38 = 2714,36$</p> <p>Rys. 2.29 DN 160, DN 200 $(4,0+20,0+4,0+4,0+14,0+6,0+43,0+6,0+11+51,0+6+62,0+3,0+38,0+12,0+9,0+9,0+8,0+7,0)*2*1,88+(28,0+175,0+24,0+50,0+198,0)*2*2,28 = 3357,92$</p> <p>Rys. 2.30 DN 160, DN 200 $(7,0+8,0+5,0+9,0+6,0+8,0+9,0+4,0+2,0+4,0+5,0+6,0+4,0+4,0+9,0+3,0+3,0+3,0+6,0)*2*1,66+163,0*2*2,28 = 1091,88$</p> <p>Rys. 2.31 DN 160, DN 200 $(61,0+47,0+9,0+4,0+4,0+9,0+9,0+8,0+7,0+8,0+72,0+4+9,0+8,0+7,0+4+8+11+11)*2*2,1+(300,0+27,0)*2*2,3 = 2764,2$</p> <p>rys. 2.32 DN 160, DN 200 $(4,0+4,0+2,0+9,0+7,0+3,0+8,0+3,0+8+5,0+6,0+4,0+4,0+5,0+7,0+10,0+5,0+9,0+10,0)*2*1,62+(74,0+24,0+87,0+88,0)*2*2,35 = 1649,22$</p> <p>Rys.2.33 DN 160, DN 200 $(9,0+8,0+8,0+7,0+6,0+24,0+5,0+9,0+5,0+7,0*5+5,0+6,0+5,0*2)*2*2,35+(778,0+112,0)*2*2,55 = 5182,9$</p> <p>Rys 2.34 DN 160, DN 200 $(17,0+4,0+5,0+6,0+7,0+4,0+6,0*3+4,0+5,0*3+8,0+4,0+7,0*3+8,0)*2*2,15+(45,0+96,0)*2*2,35 = 1183$</p> <p>Rys. 2.35 DN 160, DN 200 $(15,0+5,0+5,0+6,0+11,0+4,0+5,0+4,0+5,0+4,0+7,0+6,0*3+5,0+11,0+8,0+7,0+5,0)*2*1,95+(12,0+57,0+35,0+53,0+43,0+44,0)*2*2,05 = 1487,9$</p> <p>rys. 2.36 DN 160, DN 200 $(6,0*2+5,0+2,0+4,0+5,0*3+7,0+6,0*2+7,0+9,0+7,0+6,0+6,0+5,0+7,0+9,0)*2*2,42+(87+99,0+511,0)*2*2,62 = 4199,2$</p> <p>Rys. 2.37 DN 160, DN 200 $(9,0+5,0+7,0+8,0+5,0+7,0+9,0*2+3,0+4,0+3,0+4,0+9,0+5,0+17,0+3,0+9,0+6,0+10,0)*2*1,7+(28,0+74,0+55,0)*2*1,9 = 1045,4$</p> <p>Rys. 2.38 DN 160,DN 200 $(7,0+10,0*2+12,0+6,0+2,0+9,0+8,0+4,0+9,0+6,0+10,0+4,0+6,0*2+5,0+41,0+7,0+21,0)*2*2,55+(185+62,0+50,0)*2*2,75 = 2566,8$</p> <p>Rys. 2.39, DN 160, DN 200 $(5,0+6,0+4,0+17,0+4,0+7,0+6,0+4,0+7,0+4,0+6,0*2+4,0+7,0+5,0+4,0+5,0+5,0+5,0)*2*2,1+(53,0+79,0+87,0)*2*2,3 = 1473,6$</p> <p>Rys.2.40 , DN 160,DN 200 $(5,0+6,0*3+4,0*2+19+7,0+4,0+6,0+7,0*2+8,0+5,0+7,0+3,0+6,0+4,0)*2*1,86+(54,0+11,0+8,0)*2*2,06 = 724,84$</p> <p>Rys. 2.53 DN 160, DN 200 $(15,1+13,3+5,9+9,5+5,8+7,1+7,5+6,1+5,0+5,1+5,7)*2*2,48+(213,4+310,8)*2*2,68 = 3236,77$</p> <p>Rys. 2.54 DN 160, DN 200 $(2,7+3,0+5,9+5,8+6,4+5,7+3,2+6,3+5,6+3,0+3,2+5,5+4,2)*2*1,9+062,4*2*2,1 = 491,98$</p> <p>rys. 2.55 DN 160, DN 200 $(4,5+9,1+8,6+3,8+7,6+5,4+5,8+11,2+6,3+12,8+6,7+7,8)*2*1,85+(28,6+280,6)*2*2,05 = 1599,24$</p>		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>Rys. 2.56 DN 160, DN 200 $(10,3+8,7+6,5+6,8+12,5+5,7+5,9+4,4+3,9+7,0+4,1+5,6+4,2)*2*2,05+(87,1+76,5)*2*2,05 = 1021,72$, DN 200 $(12,9+3,3+8,1+7,6+7,9+7,1+6,1+10,6+5,3+7,1+4,6+4,9+4,6)*2*1,77+93,4*2*2,17 = 724,31$ Rys. 2.58, DN 200 $(29,1+3,7+5,9+5,4+7,1+8,7+9,3+6,6+10,7+10,6+8,1)*2*2,2+44,4*2*2,2 = 658,24$ Bronów , Ligota 213,7*2*1,58+107,5*2*2,05 = 1116,04 suma = 79933,47 suma*0,7*0,8</p>	m2	44 762,74
			razem	m2	44 762,74
98	KNR 2-01 0322/07	ST-01/5.2.6	<p>Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m obudową systemową w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórka</p> <p>Rys.2.1 DN 160 DN 200 $(7,7+3,4+3,5+3,2+4,6+5,8+9,3+11,9+8,4+4,1+3,7+4,9+6,3+3,0)*2*2,85 = 454,86$ rys.2.2 DN 160, DN 200 $(4,2+3,3+4,0+5,7+4,2+5,4+5,1+2,1+2,8+6,4+5,9+7,9+4,6)*2*1,85+(96,5+14,1)*2*2,05 = 681,38$ Rys. 2.4 DN 160, DN 200 $(4,45+8,10+6,55+12,2+7,05+10,08+8,2+6,45+4,0+4,15+2,95+10,2+5,55+6,6+4,0)*2*1,8+(349,9+345,85+119,55+27,35+95,85+151,24)*2*2,0 = 4720,87$ Rys. 2.5 DN 160, DN 200 $(20,4+4,95+5,65+4,78+4,95+7,4+4,28+5,3+6,5+5,54+5,45+6,1+2,55+3,8+4,4+4,3+4,8+13,45+6,5+3,45+8,5+4,93+4,9+4,94+4,85+2,98+4,3+3,45+12,8+4,1)*2*1,75+(313,0+97,46+43,0+229,46+120,05)*2*1,95 = 3778,38$ rys.2.8 DN 160, DN 200 $(5,0+4,0+4,0+5,0+5,0+6,0+6,0+6,0+4,0+5,0+6,0+5,0+3,0+3,0+5,0+5,0+6,0+7,0+8,0+2,0+6,0+9,0+7,0+3,0+5,0+2,0+7,0+5,0)*2*2,85 = 820,8$ Rys.2,9 , DN 160, DN 200 $(8,0+8,0+6,0+4,0+6,0+6,0+5,0+7,0+6,0+8,0+14,0+6,0+3,0+7,0+3,0+6,0+7,0+9,0+21,0+6,0+5,0+6,0+7,0+18,0+6,0+12,0)*2*1,65+(177,0+73,0+74,0+161+55,0)*2*4,21 = 5206,8$ Rys. 2.11 DN 160, DN 200 4,0*2*2,4+(289+511,0)*2*2,58 = 4147,2 rys.2.12 DN 160, DN 200 $(13,0+6,0+10,0+4,0+5,0+7,0+5,0+5,0+4,0+5,0+6,0+7,0+5,0*4+6,0+5,0*2+3,0+5,0*3+6,0+9,0+6,0+5,0+6,0+8,0*3+4,0*2)*2*2,3+(63,0+41,0+7,0+16,0)*2*2,1 = 1430,4$ Rys 2.14 DN 160, DN 200 (12,0+7,0+4,0)*2*2,85 = 131,1 Rys 2.15 DN160, DN 200 $(5,0+8,0+5,0+4,0+6,0+5,0*3+7,0+14,0+3,0+14,0+10,0+9,0*3+2,0+5,0+5,0+4,0+4,0+2,0+2,0+5,0)*2*1,88+(40,0+253,0+44,0)*2*2,08 = 1954,64$ Rys.2.16 DN 160, DN 200 $(5,0+6,0+7+8,0*3+13,0+4,0+3,0+6,0+9,0+7,0+8,0+9,0+8,0+10,0+6,0+4,0+6,0+3,0)*2*2,55+(12,0+74,0+13,0)*2*2,75 = 1248,3$ rys. 2.19 DN 160, DN 200 (5,4+23,9)*2*2,46+(584,8+761,1)*2*2,66 = 7304,34 Rys.2.20 ,DN160, DN 200 $(2,9+8,6+10,8+9,5+9,7+10,7+9,4+8,4+7,8+6,4+9,0+5,9+6,8+5,4+3,2+10,9+6,2)*2*2,56+(60,4+380,6)*2*2,96 = 3284,51$ rys.2.21 DN 160, DN 21 $(4,4+4,5+6,5+3,6+7,4+9,1+9,1+7,0+7,1+4,3)*2*2,23+(62,8+251,6)*2*2,63 = 1934,72$ Rys 2.22 DN 160 $(4,3+10,9+5,6+7,3+3,5+8,2+8,1+8,7+6,5+25,6-11,41)*2*2,0+47,6*2*2,4 = 537,64$ Rys. 2.23,DN 160, DN 200 $(6,7+4,1+4,5+10,2+7+6,7+11,6+7,8+7,0)*2*1,8+(186,6+24,2)*2*3,25 = 1606,36$ Rys. 2.24 DN 160, DN 200 $(3,5+18,7+9,5+9,8+5,4+11,2+4,4+4,5+19,3+4,5)*2*2,3+(40,6+38,7+33,2)*2*2,7 = 1025,18$ Rys. 2.25 DN 160, DN 200 $(4,2+9,2+9,7+5,5+8,4+5,4+4,9+5+4,3+4,4)*2*2,0+144,2*2*2,4 = 936,16$ Rys.2.26DN 160, DN 200 (12,4+12,3+11,8+2,6+6,3+5,3+6,1)*2*2,15+16,9*2*2,55 = 330,43 Rys.2.27 DN 160 (4,8+4,6+6,1+5,8+3,3+2,2)*2*2,05 = 109,88 Rys.2.28 DN 160, DN 200 $(10,0+10,0+9+40,0+47+4,0+6,0+4,0+3,0+5,0+3,0+6,0+17,0+3,0+4,0+8,0+4,0)*2*1,98+(9,0+246,0+77,0+86,0)*2*2,38 = 2714,36$ Rys. 2.29 DN 160, DN 200 $(4,0+20,0+4,0+4,0+14,0+6,0+43,0+6,0+11+51,0+6+62,0+3,0+38,0+12,0+9,0+9,0+8,0+7,0)*2*1,88+(28,0+175,0+24,0+50,0+198,0)*2*2,28 = 3357,92$ Rys. 2.30 DN 160, DN 200 $(7,0+8,0+5,0+9,0+6,0+8,0+9,0+4,0+2,0+4,0+5,0+6,0+4,0+4,0+9,0+3,0+3,0+6,0)*2*1,66+163,0*2*2,28 = 1091,88$ Rys. 2.31 DN 160, DN 200 $(61,0+47,0+9,0+4,0+4,0+9,0+8,0+7,0+8,0+72,0+4+9,0+8,0+7,0+4+8+11+11)*2*2,1+(300,0+27,0)*2*2,3 = 2764,2$</p>		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>rys. 2.32 DN 160, DN 200 $(4,0+4,0+2,0+9,0+7,0+3,0+8,0+3,0+8+5,0+6,0+4,0+4,0+5,0+7,0+10,0+5,0+9,0+10,0)*2*1,62+(74,0+24,0+87,0+88,0)*2*2,35 = 1649,22$</p> <p>Rys.2.33 DN 160, DN 200 $(9,0+8,0+8,0+7,0+6,0+24,0+5,0+9,0+5,0+7,0*5+5,0+6,0+5,0*2)*2*2,35+(778,0+112,0)*2*2,55 = 5182,9$</p> <p>Rys 2.34 DN 160, DN 200 $(17,0+4,0+5,0+6,0+7,0+4,0+6,0*3+4,0+5,0*3+8,0+4,0+7,0*3+8,0)*2*2,15+(45,0+96,0)*2*2,35 = 1183$</p> <p>Rys. 2.35 DN 160, DN 200 $(15,0+5,0+5,0+6,0+11,0+4,0+5,0+4,0+5,0+4,0+7,0+6,0*3+5,0+11,0+8,0+7,0+5,0)*2*1,95+(12,0+57,0+35,0+53,0+43,0+44,0)*2*2,05 = 1487,9$</p> <p>rys. 2.36 DN 160, DN 200 $(6,0*2+5,0+2,0+4,0+5,0*3+7,0+6,0*2+7,0+9,0+7,0+6,0+6,0+5,0+7,0+9,0)*2*2,42+(87+99,0+511,0)*2*2,62 = 4199,2$</p> <p>Rys. 2.37 DN 160, DN 200 $(9,0+5,0+7,0+8,0+5,0+7,0+9,0*2+3,0+4,0+3,0+4,0+9,0+5,0+17,0+3,0+9,0+6,0+10,0)*2*1,7+(28,0+74,0+55,0)*2*1,9 = 1045,4$</p> <p>Rys. 2.38 DN 160, DN 200 $(7,0+10,0*2+12,0+6,0+2,0+9,0+8,0+4,0+9,0+6,0+10,0+4,0+6,0*2+5,0+41,0+7,0+21,0)*2*2,55+(185+62,0+50,0)*2*2,75 = 2566,8$</p> <p>Rys. 2.39, DN 160, DN 200 $(5,0+6,0+4,0+17,0+4,0+7,0+6,0+4,0+7,0+4,0+6,0*2+4,0+7,0+5,0+4,0+5,0+5,0+5,0)*2*2,1+(53,0+79,0+87,0)*2*2,3 = 1473,6$</p> <p>Rys.2.40 , DN 160, DN 200 $(5,0+6,0*3+4,0*2+19+7,0+4,0+6,0+7,0*2+8,0+5,0+7,0+3,0+6,0+4,0)*2*1,86+(54,0+11,0+8,0)*2*2,06 = 724,84$</p> <p>Rys. 2.53 DN 160, DN 200 $(15,1+13,3+5,9+9,5+5,8+7,1+7,5+6,1+5,0+5,1+5,7)*2*2,48+(213,4+310,8)*2*2,68 = 3236,77$</p> <p>Rys. 2.54 DN 160, DN 200 $(2,7+3,0+5,9+5,8+6,4+5,7+3,2+6,3+5,6+3,0+3,2+5,5+4,2)*2*1,9+062,4*2*2,1 = 491,98$</p> <p>rys. 2.55 DN 160, DN 200 $(4,5+9,1+8,6+3,8+7,6+5,4+5,8+11,2+6,3+12,8+6,7+7,8)*2*1,85+(28,6+280,6)*2*2,05 = 1599,24$</p> <p>Rys. 2.56 DN 160, DN 200 $(10,3+8,7+6,5+6,8+12,5+5,7+5,9+4,4+3,9+7,0+4,1+5,6+4,2)*2*2,05+(87,1+76,5)*2*2,05 = 1021,72$</p> <p>, DN 200 $(12,9+3,3+8,1+7,6+7,9+7,1+6,1+10,6+5,3+7,1+4,6+4,9+4,6)*2*1,77+93,4*2*2,17 = 724,31$</p> <p>Rys. 2.58, DN 200 $(29,1+3,7+5,9+5,4+7,1+8,7+9,3+6,6+10,7+10,6+8,1)*2*2,2+44,4*2*2,2 = 658,24$</p> <p>Bronów , Ligota 213,7*1,58+107,5*2*2,05 = 778,4</p> <p>suma = 79595,83</p> <p>suma*0,7*0,2</p>	m2	11 143,42
			razem	m2	11 143,42
99	KNR 2-01 0323/02	ST-01/5.2.6	<p>Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV</p> <p>Rys.2.1 DN 160 DN 200 $(7,7+3,4+3,5+3,2+4,6+5,8+9,3+11,9+8,4+4,1+3,7+4,9+6,3+3,0)*2*2,85 = 454,86$</p> <p>rys.2.2 DN 160, DN 200 $(4,2+3,3+4,0+5,7+4,2+5,4+5,1+2,1+2,8+6,4+5,9+7,9+4,6)*2*1,85+(96,5+14,1)*2*2,05 = 681,38$</p> <p>Rys. 2.4 DN 160, DN 200 $(4,45+8,10+6,55+12,2+7,05+10,08+8,2+6,45+4,0+4,15+2,95+10,2+5,55+6,6+4,0)*2*1,8+(349,9+345,85+119,55+27,35+95,85+151,24)*2*2,0 = 4720,87$</p> <p>Rys. 2.5 DN 160, DN 200 $(20,4+4,95+5,65+4,78+4,95+7,4+4,28+5,3+6,5+5,54+5,45+6,1+2,55+3,8+4,4+4,3+4,8+13,45+6,5+3,45+8+5+4,93+4,9+4,94+4,85+2,98+4,3+3,45+12,8+4,1)*2*1,75+(313,0+97,46+43,0+229,46+120,05)*2*1,95 = 3778,38$</p> <p>rys.2.8 DN 160, DN 200 $(5,0+4,0+4,0+5,0+5,0+6,0+6,0+6,0+4,0+5,0+6,0+5,0+3,0+3,0+5,0+5,0+6,0+7,0+8,0+2,0+6,0+9,0+7,0+3,0+5,0+2,0+7,0+5,0)*2*2,85 = 820,8$</p> <p>Rys.2.9 , DN 160, DN 200 $(8,0+8,0+6,0+4,0+6,0+6,0+5,0+7,0+6,0+8,0+14,0+6,0+3,0+7,0+3,0+6,0+7,0+9,0+21,0+6,0+5,0+6,0+7,0+18,0+6,0+12,0)*2*1,65+(177,0+73,0+74,0+161+55,0)*2*4,21 = 5206,8$</p> <p>Rys. 2.11 DN 160, DN 200 4,0*2*2,4+(289+511,0)*2*2,58 = 4147,2</p> <p>rys.2.12 DN 160, DN 200 $(13,0+6,0+10,0+4,0+5,0+7,0+5,0+5,0+4,0+5,0+6,0+7,0+5,0*4+6,0+5,0*2+3,0+5,0*3+6,0+9,0+6,0+5,0+6,0+8,0*3+4,0*2)*2*2,3+(63,0+41,0+7,0+16,0)*2*2,1 = 1430,4$</p> <p>Rys 2.14 DN 160, DN 200 (12,0+7,0+4,0)*2*2,85 = 131,1</p>		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>Rys 2.15 DN160, DN 200 $(5,0+8,0+5,0+4,0+6,0+5,0*3+7,0+14,0+3,0+14,0+10,0+9,0*3+2,0+5,0+5,0+4,0+4,0+2,0+2,0+5,0)*2*1,88+(40,0+253,0+44,0)*2*2,08 = 1954,64$</p> <p>Rys.2.16 DN 160, DN 200 $(5,0+6,0+7+8,0*3+13,0+4,0+3,+6,0+9,0+7,0+8,0+9,0+8,0+10,0+6,0+4,0+6,0+3,0)*2*2,55+(12,0+74,0+13,0)*2*2,75 = 1248,3$</p> <p>rys. 2.19 DN 160, DN 200 $(5,4+23,9)*2*2,46+(584,8+761,1)*2*2,66 = 7304,34$</p> <p>Rys.2.20 ,DN160, DN 200 $(2,9+8,6+10,8+9,5+9,7+10,7+9,4+8,4+7,8+6,4+9,0+5,9+6,8+5,4+3,2+10,9+6,2)*2*2,56+(60,4+380,6)*2*2,96 = 3284,51$</p> <p>rys.2.21 DN 160, DN 21 $(4,4+4,5+6,5+3,6+7,4+9,1+9,1+7,0+7,1+4,3)*2*2,23+(62,8+251,6)*2*2,63 = 1934,72$</p> <p>Rys 2.22 DN 160 $(4,3+10,9+5,6+7,3+3,5+8,2+8,1+8,7+6,5+25,6-11,41)*2*2,0+47,6*2*2,4 = 537,64$</p> <p>Rys. 2.23,DN 160, DN 200 $(6,7+4,1+4,5+10,2+7+6,7+11,6+7,8+7,0)*2*1,8+(186,6+24,2)*2*3,25 = 1606,36$</p> <p>Rys. 2.24 DN 160, DN 200 $(3,5+18,7+9,5+9,8+5,4+11,2+4,4+4,5+19,3+4,5)*2*2,3+(40,6+38,7+33,2)*2*2,7 = 1025,18$</p> <p>Rys. 2.25 DN 160, DN 200 $(4,2+9,2+9,7+5,5+8,4+5,4+4,9+5+4,3+4,4)*2*2,0+144,2*2*2,4 = 936,16$</p> <p>Rys.2.26DN 160, DN 200 $(12,4+12,3+11,8+2,6+6,3+5,3+6,1)*2*2,15+16,9*2*2,55 = 330,43$</p> <p>Rys.2.27 DN 160 $(4,8+4,6+6,1+5,8+3,3+2,2)*2*2,05 = 109,88$</p> <p>Rys.2.28 DN 160, DN 200 $(10,0+10,0+9+40,0+47+4,0+6,0+4,0+3,0+5,0+3,0+6,0+17,0+3,0+4,0+8,0+4,0)*2*1,98+(9,0+246,0+77,0+86,0)*2*2,38 = 2714,36$</p> <p>Rys. 2.29 DN 160, DN 200 $(4,0+20,0+4,0+4,0+14,0+6,0+43,0+6,0+11+51,0+6+62,0+3,0+38,0+12,0+9,0+9,0+8,0+7,0)*2*1,88+(28,0+175,0+24,0+50,0+198,0)*2*2,28 = 3357,92$</p> <p>Rys. 2.30 DN 160, DN 200 $(7,0+8,0+5,0+9,0+6,0+8,0+9,0+4,0+2,0+4,0+5,0+6,0+4,0+4,0+9,0+3,0+3,0+3,0+6,0)*2*1,66+163,0*2*2,28 = 1091,88$</p> <p>Rys. 2.31 DN 160, DN 200 $(61,0+47,0+9,0+4,0+4,0+9,0+9,0+8,0+7,0+8,0+72,0+4+9,0+8,0+7,0+4+8+11+11)*2*2,1+(300,0+27,0)*2*2,3 = 2764,2$</p> <p>rys. 2.32 DN 160, DN 200 $(4,0+4,0+2,0+9,0+7,0+3,0+8,0+3,0+8+5,0+6,0+4,0+4,0+5,0+7,0+10,0+5,0+9,0+10,0)*2*1,62+(74,0+24,0+87,0+88,0)*2*2,35 = 1649,22$</p> <p>Rys.2.33 DN 160, DN 200 $(9,0+8,0+8,0+7,0+6,0+24,0+5,0+9,0+5,0+7,0*5+5,0+6,0+5,0*2)*2*2,35+(778,0+112,0)*2*2,55 = 5182,9$</p> <p>Rys 2.34 DN 160, DN 200 $(17,0+4,0+5,0+6,0+7,0+4,0+6,0*3+4,0+5,0*3+8,0+4,0+7,0*3+8,0)*2*2,15+(45,0+96,0)*2*2,35 = 1183$</p> <p>Rys. 2.35 DN 160, DN 200 $(15,0+5,0+5,0+6,0+11,0+4,0+5,0+4,0+5,0+4,0+7,0+6,0*3+5,0+11,0+8,0+7,0+5,0)*2*1,95+(12,0+57,0+35,0+53,0+43,0+44,0)*2*2,05 = 1487,9$</p> <p>rys. 2.36 DN 160, DN 200 $(6,0*2+5,0+2,0+4,0+5,0*3+7,0+6,0*2+7,0+9,0+7,0+6,0+6,0+5,0+7,0+9,0)*2*2,42+(87+99,0+511,0)*2*2,62 = 4199,2$</p> <p>Rys. 2.37 DN 160, DN 200 $(9,0+5,0+7,0+8,0+5,0+7,0+9,0*2+3,0+4,0+3,0+4,0+9,0+5,0+17,0+3,0+9,0+6,0+10,0)*2*1,7+(28,0+74,0+55,0)*2*1,9 = 1045,4$</p> <p>Rys. 2.38 DN 160,DN 200 $(7,0+10,0*2+12,0+6,0+2,0+9,0+8,0+4,0+9,0+6,0+10,0+4,0+6,0*2+5,0+41,0+7,0+21,0)*2*2,55+(185+62,0+50,0)*2*2,75 = 2566,8$</p> <p>Rys. 2.39, DN 160, DN 200 $(5,0+6,0+4,0+17,0+4,0+7,0+6,0+4,0+7,0+4,0+6,0*2+4,0+7,0+5,0+4,0+5,0+5,0+5,0)*2*2,1+(53,0+79,0+87,0)*2*2,3 = 1473,6$</p> <p>Rys.2.40 , DN 160,DN 200 $(5,0+6,0*3+4,0*2+19+7,0+4,0+6,0+7,0*2+8,0+5,0+7,0+3,0+6,0+4,0)*2*1,86+(54,0+11,0+8,0)*2*2,06 = 724,84$</p> <p>Rys. 2.53 DN 160, DN 200 $(15,1+13,3+5,9+9,5+5,8+7,1+7,5+6,1+5,0+5,1+5,7)*2*2,48+(213,4+310,8)*2*2,68 = 3236,77$</p> <p>Rys. 2.54 DN 160, DN 200 $(2,7+3,0+5,9+5,8+6,4+5,7+3,2+6,3+5,6+3,0+3,2+5,5+4,2)*2*1,9+062,4*2*2,1 = 491,98$</p> <p>rys. 2.55 DN 160, DN 200 $(4,5+9,1+8,6+3,8+7,6+5,4+5,8+11,2+6,3+12,8+6,7+7,8)*2*1,85+(28,6+280,6)*2*2,05 = 1599,24$</p> <p>Rys. 2.56 DN 160, DN 200 $(10,3+8,7+6,5+6,8+12,5+5,7+5,9+4,4+3,9+7,0+4,1+5,6+4,2)*2*2,05+(87,1+76,5)*2*2,05 = 1021,72$</p>		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			, DN 200 (12,9+3,3+8,1+7,6+7,9+7,1+6,1+10,6+5,3+7,1+4,6+4,9+4,6)*2*1,77+93,4*2*2,17 = 724,31 Rys. 2.58, DN 200 (29,1+3,7+5,9+5,4+7,1+8,7+9,3+6,6+10,7+10,6+8,1)*2*2,2+44,4*2*2,2 = 658,24 Bronów , Ligota 213,7*2*1,58+107,5*2*2,05 = 1116,04 suma = 79933,47 suma*0,3*0,8	m2	19 184,03
			razem	m2	19 184,03
100	KNR 2-01 0324/02	ST-01/5.2.6	Pełne umocnienie obudowami systemowymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórka Rys.2.1 DN 160 DN 200 (7,7+3,4+3,5+3,2+4,6+5,8+9,3+11,9+8,4+4,1+3,7+4,9+6,3+3,0)*2*2,85 = 454,86 rys.2.2 DN 160, DN 200 (4,2+3,3+4,0+5,7+4,2+5,4+5,1+2,1+2,8+6,4+5,9+7,9+4,6)*2*1,85+(96,5+14,1)*2*2,05 = 681,38 Rys. 2.4 DN 160, DN 200 (4,45+8,10+6,55+12,2+7,05+10,08+8,2+6,45+4,0+4,15+2,95+10,2+5,55+6,6+4,0)*2*1,8+(349,9+345,85+119,55+27,35+95,85+151,24)*2*2,0 = 4720,87 Rys. 2.5 DN 160, DN 200 (20,4+4,95+5,65+4,78+4,95+7,4+4,28+5,3+6,5+5,54+5,45+6,1+2,55+3,8+4,4+4,3+4,8+13,45+6,5+3,45+8+5+4,93+4,9+4,94+4,85+2,98+4,3+3,45+12,8+4,1)*2*1,75+(313,0+97,46+43,0+229,46+120,05)*2*1,95 = 3778,38 rys.2.8 DN 160, DN 200 (5,0+4,0+4,0+5,0+5,0+6,0+6,0+6,0+4,0+5,0+6,0+5,0+3,0+3,0+5,0+5,0+6,0+7,0+8,0+2,0+6,0+9,0+7,0+3,0+5,0+2,0+7,0+5,0)*2*2,85 = 820,8 Rys.2,9 , DN 160, DN 200 (8,0+8,0+6,0+4,0+6,0+6,0+5,0+7,0+6,0+8,0+14,0+6,0+3,0+7,0+3,0+6,0+7,0+9,0+21,0+6,0+5,0+6,0+7,0+18,0+6,0+12,0)*2*1,65+(177,0+73,0+74,0+161+55,0)*2*4,21 = 5206,8 Rys. 2.11 DN 160, DN 200 4,0*2*2,4+(289+511,0)*2*2,58 = 4147,2 rys.2.12 DN 160, DN 200 (13,0+6,0+10,0+4,0+5,0+7,0+5,0+5,0+4,0+5,0+6,0+7,0+5,0*4+6,0+5,0*2+3,0+5,0*3+6,0+9,0+6,0+5,0+6,0+8,0*3+4,0*2)*2*2,3+(63,0+41,0+7,0+16,0)*2*2,1 = 1430,4 Rys 2.14 DN 160, DN 200 (12,0+7,0+4,0)*2*2,85 = 131,1 Rys 2.15 DN160, DN 200 (5,0+8,0+5,0+4,0+6,0+5,0*3+7,0+14,0+3,0+14,0+10,0+9,0*3+2,0+5,0+5,0+4,0+4,0+2,0+2,0+5,0)*2*1,88+(40,0+253,0+44,0)*2*2,08 = 1954,64 Rys.2.16 DN 160, DN 200 (5,0+6,0+7+8,0*3+13,0+4,0+3,+6,0+9,0+7,0+8,0+9,0+8,0+10,0+6,0+4,0+6,0+3,0)*2*2,55 +(12,0+74,0+13,0)*2*2,75 = 1248,3 rys. 2.19 DN 160, DN 200 (5,4+23,9)*2*2,46+(584,8+761,1)*2*2,66 = 7304,34 Rys.2.20 ,DN160, DN 200 (2,9+8,6+10,8+9,5+9,7+10,7+9,4+8,4+7,8+6,4+9,0+5,9+6,8+5,4+3,2+10,9+6,2)*2*2,56+(60,4+380,6)*2*2,96 = 3284,51 rys.2.21 DN 160, DN 21 (4,4+4,5+6,5+3,6+7,4+9,1+9,1+7,0+7,1+4,3)*2*2,23+(62,8+251,6)*2*2,63 = 1934,72 Rys 2.22 DN 160 (4,3+10,9+5,6+7,3+3,5+8,2+8,1+8,7+6,5+25,6-11,41)*2*2,0+47,6*2*2,4 = 537,64 Rys. 2.23,DN 160, DN 200 (6,7+4,1+4,5+10,2+7+6,7+11,6+7,8+7,0)*2*1,8+(186,6+24,2)*2*3,25 = 1606,36 Rys. 2.24 DN 160, DN 200 (3,5+18,7+9,5+9,8+5,4+11,2+4,4+4,5+19,3+4,5)*2*2,3+(40,6+38,7+33,2)*2*2,7 = 1025,18 Rys. 2.25 DN 160, DN 200 (4,2+9,2+9,7+5,5+8,4+5,4+4,9+5+4,3+4,4)*2*2,0+144,2*2*2,4 = 936,16 Rys.2.26DN 160, DN 200 (12,4+12,3+11,8+2,6+6,3+5,3+6,1)*2*2,15+16,9*2*2,55 = 330,43 Rys.2.27 DN 160 (4,8+4,6+6,1+5,8+3,3+2,2)*2*2,05 = 109,88 Rys.2.28 DN 160, DN 200 (10,0+10,0+9+40,0+47+4,0+6,0+4,0+3,0+5,0+3,0+6,0+17,0+3,0+4,0+8,0+4,0)*2*1,98+(9,0+246,0+77,0+86,0)*2*2,38 = 2714,36 Rys. 2.29 DN 160, DN 200 (4,0+20,0+4,0+4,0+14,0+6,0+43,0+6,0+11+51,0+6+62,0+3,0+38,0+12,0+9,0+9,0+8,0+7,0)*2*1,88+(28,0+175,0+24,0+50,0+198,0)*2*2,28 = 3357,92 Rys. 2.30 DN 160, DN 200 (7,0+8,0+5,0+9,0+6,0+8,0+9,0+4,0+2,0+4,0+5,0+6,0+4,0+4,0+9,0+3,0+3,0+3,0+6,0)*2*1,66+163,0*2*2,28 = 1091,88 Rys. 2.31 DN 160, DN 200 (61,0+47,0+9,0+4,0+4,0+9,0+9,0+8,0+7,0+8,0+72,0+4+9,0+8,0+7,0+4+8+11+11)*2*2,1+(300,0+27,0)*2*2,3 = 2764,2 rys. 2.32 DN 160, DN 200 (4,0+4,0+2,0+9,0+7,0+3,0+8,0+3,0+8+5,0+6,0+4,0+4,0+5,0+7,0+10,0+5,0+9,0+10,0)*2*1,62+(74,0+24,0+87,0+88,0)*2*2,35 = 1649,22		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>Rys.2.33 DN 160, DN 200 $(9,0+8,0+8,0+7,0+6,0+24,0+5,0+9,0+5,0+7,0*5+5,0+6,0+5,0*2)*2*2,35+(778,0+112,0)*2*2,55 = 5182,9$</p> <p>Rys 2.34 DN 160, DN 200 $(17,0+4,0+5,0+6,0+7,0+4,0+6,0*3+4,0+5,0*3+8,0+4,0+7,0*3+8,0)*2*2,15+(45,0+96,0)*2*2,35 = 1183$</p> <p>Rys. 2.35 DN 160, DN 200 $(15,0+5,0+5,0+6,0+11,0+4,0+5,0+4,0+5,0+4,0+7,0+6,0*3+5,0+11,0+8,0+7,0+5,0)*2*1,95+(12,0+57,0+35,0+53,0+43,0+44,0)*2*2,05 = 1487,9$</p> <p>rys. 2.36 DN 160, DN 200 $(6,0*2+5,0+2,0+4,0+5,0*3+7,0+6,0*2+7,0+9,0+7,0+6,0+6,0+5,0+7,0+9,0)*2*2,42+(87+99,0+511,0)*2*2,62 = 4199,2$</p> <p>Rys. 2.37 DN 160, DN 200 $(9,0+5,0+7,0+8,0+5,0+7,0+9,0*2+3,0+4,0+3,0+4,0+9,0+5,0+17,0+3,0+9,0+6,0+10,0)*2*1,7+(28,0+74,0+55,0)*2*1,9 = 1045,4$</p> <p>Rys. 2.38 DN 160, DN 200 $(7,0+10,0*2+12,0+6,0+2,0+9,0+8,0+4,0+9,0+6,0+10,0+4,0+6,0*2+5,0+41,0+7,0+21,0)*2*2,55+(185+62,0+50,0)*2*2,75 = 2566,8$</p> <p>Rys. 2.39, DN 160, DN 200 $(5,0+6,0+4,0+17,0+4,0+7,0+6,0+4,0+7,0+4,0+6,0*2+4,0+7,0+5,0+4,0+5,0+5,0+5,0)*2*2,1+(53,0+79,0+87,0)*2*2,3 = 1473,6$</p> <p>Rys.2.40 , DN 160, DN 200 $(5,0+6,0*3+4,0*2+19+7,0+4,0+6,0+7,0*2+8,0+5,0+7,0+3,0+6,0+4,0)*2*1,86+(54,0+11,0+8,0)*2*2,06 = 724,84$</p> <p>Rys. 2.53 DN 160, DN 200 $(15,1+13,3+5,9+9,5+5,8+7,1+7,5+6,1+5,0+5,1+5,7)*2*2,48+(213,4+310,8)*2*2,68 = 3236,77$</p> <p>Rys. 2.54 DN 160, DN 200 $(2,7+3,0+5,9+5,8+6,4+5,7+3,2+6,3+5,6+3,0+3,2+5,5+4,2)*2*1,9+062,4*2*2,1 = 491,98$</p> <p>rys. 2.55 DN 160, DN 200 $(4,5+9,1+8,6+3,8+7,6+5,4+5,8+11,2+6,3+12,8+6,7+7,8)*2*1,85+(28,6+280,6)*2*2,05 = 1599,24$</p> <p>Rys. 2.56 DN 160, DN 200 $(10,3+8,7+6,5+6,8+12,5+5,7+5,9+4,4+3,9+7,0+4,1+5,6+4,2)*2*2,05+(87,1+76,5)*2*2,05 = 1021,72$</p> <p>, DN 200 $(12,9+3,3+8,1+7,6+7,9+7,1+6,1+10,6+5,3+7,1+4,6+4,9+4,6)*2*1,77+93,4*2*2,17 = 724,31$</p> <p>Rys. 2.58, DN 200 $(29,1+3,7+5,9+5,4+7,1+8,7+9,3+6,6+10,7+10,6+8,1)*2*2,2+44,4*2*2,2 = 658,24$</p> <p>Bronów , Ligota 213,7*2*1,58+107,5*2*2,05 = 1116,04</p> <p>suma = 79933,47</p> <p>suma*0,3*0,2</p>	m2	4 796,01
			razem	m2	4 796,01
101	KNR 2-01 0324/04	ST-01/5.2.6	<p>Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III-IV</p> <p>Rys.2.1 DN 160 DN 200 $(691,7+105,2)*2*3,05 = 4861,09$</p> <p>rys.2.7 DN 160, DN 200 $(8,0)*2*2,85+(515,0+707,0)*2*3,05 = 7499,8$</p> <p>rys.2.8 DN 160, DN 200 $(31,0+36,0+65,0+62,0+117,0+9,0)*2*3,05 = 1952$</p> <p>Rys 2.14 DN 160, DN 200 $(507,0+271,0+201,0)*2*3,05 = 5971,9$</p> <p>Rys 2.18 DN200 $1421,0*2*3,4 = 9662,8$</p> <p>Rys. 2.23, DN 160, DN 200 $(186,6+24,2)*2*3,25 = 1370,2$</p> <p>Rys.2.46 DN 160, DN 200 $(589,2+184,6+44,4)*2*3,4 = 5563,76$</p> <p>RYS. 2.52 DN 160, DN 200 $9,9*2*1,55+605,2*2*3,48 = 4242,88$</p> <p>= 41124,43</p> <p>41124,5*0,5*0,8</p>	m2	16 449,80
			razem	m2	16 449,80
102	KNR 2-01 0321/04	ST-01/5.2.6	<p>Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m, w gruncie kategorii III-IV</p> <p>Rys.2.1 DN 160 DN 200 $(691,7+105,2)*2*3,05 = 4861,09$</p> <p>rys.2.7 DN 160, DN 200 $(8,0)*2*2,85+(515,0+707,0)*2*3,05 = 7499,8$</p> <p>rys.2.8 DN 160, DN 200 $(31,0+36,0+65,0+62,0+117,0+9,0)*2*3,05 = 1952$</p> <p>Rys 2.14 DN 160, DN 200 $(507,0+271,0+201,0)*2*3,05 = 5971,9$</p> <p>Rys 2.18 DN200 $1421,0*2*3,4 = 9662,8$</p> <p>Rys. 2.23, DN 160, DN 200 $(186,6+24,2)*2*3,25 = 1370,2$</p> <p>Rys.2.46 DN 160, DN 200 $(589,2+184,6+44,4)*2*3,4 = 5563,76$</p> <p>RYS. 2.52 DN 160, DN 200 $9,9*2*1,55+605,2*2*3,48 = 4242,88$</p> <p>= 41124,43</p>		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			41124,5*0,5*0,8	m2	16 449,80
			razem	m2	16 449,80
103	KNR 2-01 0324/04	ST-01/5.2.6	<p>Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) obudowami systemowymi w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III-IV</p> <p>Rys.2.1 DN 160 DN 200 (691,7+105,2)*2*3,05 = 4861,09</p> <p>rys.2.7 DN 160, DN 200 (8,0)*2*2,85+(515,0+707,0)*2*3,05 = 7499,8</p> <p>rys.2.8 DN 160, DN 200 (31,0+36,0+65,0+62,0+117,0+9,0)*2*3,05 = 1952</p> <p>Rys 2.14 DN 160, DN 200 (507,0+271,0+201,0)*2*3,05 = 5971,9</p> <p>Rys 2.18 DN200 1421,0*2*3,4 = 9662,8</p> <p>Rys. 2.23,DN 160, DN 200 (186,6+24,2)*2*3,25 = 1370,2</p> <p>Rys.2.46 DN 160, DN 200 (589,2+184,6+44,4)*2*3,4 = 5563,76</p> <p>RYS. 2.52 DN 160,DN 200 9,9*2*1,55+605,2*2*3,48 = 4242,88</p> <p>= 41124,43</p> <p>41124,5*0,2</p>	m2	8 224,90
			razem	m2	8 224,90
104	KNR 2-01 0230/02	ST-01/5.2.3	<p>Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m</p> <p>Rys.2.1 DN 160 DN 200 (7,7+3,4+3,5+3,2+4,6+5,8+9,3+11,9+8,4+4,1+3,7+4,9+6,3+3,0)*0,9*2,85+(691,7+105,2)*1,0*3,05 = 2635,23</p> <p>rys.2.2 DN 160, DN 200 (4,2+3,3+4,0+5,7+4,2+5,4+5,1+2,1+2,8+6,4+5,9+7,9+4,6)*0,9*1,85+(96,5+14,1)*1,0*2,05 = 329,29</p> <p>Rys. 2.4 DN 160, DN 200 (4,45+8,10+6,55+12,2+7,05+10,08+8,2+6,45+4,0+4,15+2,95+10,2+5,55+6,6+4,0)*0,9*1,8+(349,9+345,85+119,55+27,35+95,85+151,24)*1,0*2,0 = 2342,34</p> <p>Rys. 2.5 DN 160, DN 200 (20,4+4,95+5,65+4,78+4,95+7,4+4,28+5,3+6,5+5,54+5,45+6,1+2,55+3,8+4,4+4,3+4,8+13,45+6,5+3,45+8+5+4,93+4,9+4,94+4,85+2,98+4,3+3,45+12,8+4,1)*0,9*1,75+(313,0+97,46+43,0+229,46+120,05)*1,0*1,95 = 1856,85</p> <p>rys.2.7 DN 160, DN 200 (8,0)*0,9*2,85+(515,0+707,0)*1,0*3,05 = 3747,62</p> <p>rys.2.8 DN 160, DN 200 (5,0+4,0+4,0+5,0+5,0+6,0+6,0+6,0+4,0+5,0+6,0+5,0+3,0+3,0+5,0+5,0+6,0+7,0+8,0+2,0+6,0+9,0+7,0+3,0+5,0+2,0+7,0+5,0)*0,9*2,85+(31,0+36,0+65,0+62,0+117,0+9,0)*1,0*3,05 = 1345,36</p> <p>Rys.2,9 , DN 160, DN 200 (8,0+8,0+6,0+4,0+6,0+6,0+5,0+7,0+6,0+8,0+14,0+6,0+3,0+7,0+3,0+6,0+7,0+9,0+21,0+6,0+5,0+6,0+7,0+18,0+6,0+12,0)*0,9*1,65+(177,0+73,0+74,0+161+55,0)*1,0*4,21 = 2570,4</p> <p>Rys. 2.11 DN 160, DN 200 4,0*0,9*2,4+(289+511,0)*1,0*2,58 = 2072,64</p> <p>rys.2.12 DN 160, DN 200 (13,0+6,0+10,0+4,0+5,0+7,0+5,0+5,0+4,0+5,0+6,0+7,0+5,0*4+6,0+5,0*2+3,0+5,0*3+6,0+9,0+6,0+5,0+6,0+8,0*3+4,0*2)*0,9*2,3+(63,0+41,0+7,0+16,0)*1,0*2,1 = 670,35</p> <p>Rys 2.14 DN 160, DN 200 (12,0+7,0+4,0)*0,9*2,85+(507,0+271,0+201,0)*1,0*3,05 = 3044,95</p> <p>Rys 2.15 DN160, DN 200 (5,0+8,0+5,0+4,0+6,0+5,0*3+7,0+14,0+3,0+14,0+10,0+9,0*3+2,0+5,0+5,0+4,0+4,0+2,0+2,0+5,0)*0,9*1,88+(40,0+253,0+44,0)*1,0*2,08 = 949,68</p> <p>Rys.2.16 DN 160, DN 200 (5,0+6,0+7+8,0*3+13,0+4,0+3,+6,0+9,0+7,0+8,0+9,0+8,0+10,0+6,0+4,0+6,0+3,0)*0,9*2,55+(12,0+74,0+13,0)*1,0*2,75 = 588,96</p> <p>Rys 2.18 DN200 1421,0*1,0*3,4 = 4831,4</p> <p>rys. 2.19 DN 160, DN 200 (5,4+23,9)*0,9*2,46+(584,8+761,1)*1,0*2,66 = 3644,96</p> <p>Rys.2.20 ,DN160, DN 200 (2,9+8,6+10,8+9,5+9,7+10,7+9,4+8,4+7,8+6,4+9,0+5,9+6,8+5,4+3,2+10,9+6,2)*0,9*2,56+(60,4+380,6)*1,0*2,96 = 1608,57</p> <p>rys.2.21 DN 160, DN 21 (4,4+4,5+6,5+3,6+7,4+9,1+9,1+7,0+7,1+4,3)*0,9*2,23+(62,8+251,6)*1,0*2,63 = 953,31</p> <p>Rys 2.22 DN 160 (4,3+10,9+5,6+7,3+3,5+8,2+8,1+8,7+6,5+25,6-11,41)*0,9*2,0+47,6*1,0*2,4 = 253,36</p> <p>Rys. 2.23,DN 160, DN 200 (6,7+4,1+4,5+10,2+7+6,7+11,6+7,8+7,0)*0,9*1,8+(186,6+24,2)*1,0*3,25 = 791,37</p> <p>Rys. 2.24 DN 160, DN 200 (3,5+18,7+9,5+9,8+5,4+11,2+4,4+4,5+19,3+4,5)*0,9*2,3+(40,6+38,7+33,2)*1,0*2,7 = 491,71</p> <p>Rys. 2.25 DN 160, DN 200 (4,2+9,2+9,7+5,5+8,4+5,4+4,9+5+4,3+4,4)*0,9*2,0+144,2*1,0*2,4 = 455,88</p> <p>Rys.2.26DN 160, DN 200 (12,4+12,3+11,8+2,6+6,3+5,3+6,1)*0,9*2,15+16,9*1,0*2,55 = 153</p> <p>Rys.2.27 DN 160 (4,8+4,6+6,1+5,8+3,3+2,2)*0,9*2,05 = 49,45</p>		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>Rys.2.28 DN 160, DN 200 $(10,0+10,0+9+40,0+47+4,0+6,0+4,0+3,0+5,0+3,0+6,0+17,0+3,0+4,0+8,0+4,0)*0,9*1,98+(9,0+246,0+77,0+86,0)*1,0*2,38 = 1320,95$</p> <p>Rys. 2.29 DN 160, DN 200 $(4,0+20,0+4,0+4,0+14,0+6,0+43,0+6,0+11+51,0+6+62,0+3,0+38,0+12,0+9,0+9,0+8,0+7,0)*0,9*1,88+(28,0+175,0+24,0+50,0+198,0)*1,0*2,28 = 1619,36$</p> <p>Rys. 2.30 DN 160, DN 200 $(7,0+8,0+5,0+9,0+6,0+8,0+9,0+4,0+2,0+4,0+5,0+6,0+4,0+4,0+9,0+3,0+3,0+3,0+6,0)*0,9*1,66+163,0*1,0*2,28 = 528,51$</p> <p>Rys. 2.31 DN 160, DN 200 $(61,0+47,0+9,0+4,0+4,0+9,0+9,0+8,0+7,0+8,0+72,0+4+9,0+8,0+7,0+4+8+11+11)*0,9*2,1+(300,0+27,0)*1,0*2,3 = 1319,1$</p> <p>rys. 2.32 DN 160, DN 200 $(4,0+4,0+2,0+9,0+7,0+3,0+8,0+3,0+8+5,0+6,0+4,0+4,0+5,0+7,0+10,0+5,0+9,0+10,0)*0,9*1,62+(74,0+24,0+87,0+88,0)*1,0*2,35 = 806,3$</p> <p>Rys.2.33 DN 160, DN 200 $(9,0+8,0+8,0+7,0+6,0+24,0+5,0+9,0+5,0+7,0*5+5,0+6,0+5,0*2)*0,9*2,35+(778,0+112,0)*1,0*2,55 = 2559,26$</p> <p>Rys 2.34 DN 160, DN 200 $(17,0+4,0+5,0+6,0+7,0+4,0+6,0*3+4,0+5,0*3+8,0+4,0+7,0*3+8,0)*0,9*2,15+(45,0+96,0)*1,0*2,35 = 565,49$</p> <p>Rys. 2.35 DN 160, DN 200 $(15,0+5,0+5,0+6,0+11,0+4,0+5,0+4,0+5,0+4,0+7,0+6,0*3+5,0+11,0+8,0+7,0+5,0)*0,9*1,95+(12,0+57,0+35,0+53,0+43,0+44,0)*1,0*2,05 = 719,58$</p> <p>rys. 2.36 DN 160, DN 200 $(6,0*2+5,0+2,0+4,0+5,0*3+7,0+6,0*2+7,0+9,0+7,0+6,0+6,0+5,0+7,0+9,0)*0,9*2,42+(87+99,0+511,0)*1,0*2,62 = 2072,25$</p> <p>Rys. 2.37 DN 160, DN 200 $(9,0+5,0+7,0+8,0+5,0+7,0+9,0*2+3,0+4,0+3,0+4,0+9,0+5,0+17,0+3,0+9,0+6,0+10,0)*0,9*1,7+(28,0+74,0+55,0)*1,0*1,9 = 500,26$</p> <p>Rys. 2.38 DN 160,DN 200 $(7,0+10,0*2+12,0+6,0+2,0+9,0+8,0+4,0+9,0+6,0+10,0+4,0+6,0*2+5,0+41,0+7,0+21,0)*0,9*2,55+(185+62,0+50,0)*1,0*2,75 = 1236,73$</p> <p>Rys. 2.39, DN 160, DN 200 $(5,0+6,0+4,0+17,0+4,0+7,0+6,0+4,0+7,0+4,0+6,0*2+4,0+7,0+5,0+4,0+5,0+5,0+5,0)*0,9*2,1+(53,0+79,0+87,0)*1,0*2,3 = 713,49$</p> <p>Rys.2.40 , DN 160,DN 200 $(5,0+6,0*3+4,0*2+19+7,0+4,0+6,0+7,0*2+8,0+5,0+7,0+3,0+6,0+4,0)*0,9*1,86+(54,0+11,0+8,0)*1,0*2,06 = 341,22$</p> <p>RYS. 2.52 DN 160,DN 200 9,9*0,9*1,55+605,2*1,0*3,48 = 2119,91</p> <p>Rys. 2.53 DN 160, DN 200 $(15,1+13,3+5,9+9,5+5,8+7,1+7,5+6,1+5,0+5,1+5,7)*0,9*2,48+(213,4+310,8)*1,0*2,68 = 1597,03$</p> <p>Rys. 2.54 DN 160, DN 200 $(2,7+3,0+5,9+5,8+6,4+5,7+3,2+6,3+5,6+3,0+3,2+5,5+4,2)*0,9*1,9+062,4*1,0*2,1 = 234,5$</p> <p>rys. 2.55 DN 160, DN 200 $(4,5+9,1+8,6+3,8+7,6+5,4+5,8+11,2+6,3+12,8+6,7+7,8)*0,9*1,85+(28,6+280,6)*1,0*2,05 = 783,04$</p> <p>Rys. 2.56 DN 160, DN 200 $(10,3+8,7+6,5+6,8+12,5+5,7+5,9+4,4+3,9+7,0+4,1+5,6+4,2)*0,9*2,05+(87,1+76,5)*1,0*2,05 = 493,31$</p> <p>, DN 200 $(12,9+3,3+8,1+7,6+7,9+7,1+6,1+10,6+5,3+7,1+4,6+4,9+4,6)*0,9*1,77+93,4*1,0*2,17 = 346,21$</p> <p>Rys. 2.58, DN 200 $(29,1+3,7+5,9+5,4+7,1+8,7+9,3+6,6+10,7+10,6+8,1)*0,8*2,2+44,4*0,9*2,2 = 273,06$</p> <p>Bronów , Ligota 213,7*0,9*1,58+107,5*1,0*2,05 = 524,26</p> <p>minus mat. wbudowany -13788,61 = -13788,61</p> <p>suma = 42271,89</p> <p>suma*0,8*0,8</p>	m3	27 054,01
			razem	m3	27 054,01
105	KNR 2-01 0230/01	ST-01/5.2.3	<p>Zasypanie wykopów pospółką spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) I-III</p> <p>Rys.2.1 DN 160 DN 200 $(7,7+3,4+3,5+3,2+4,6+5,8+9,3+11,9+8,4+4,1+3,7+4,9+6,3+3,0)*0,9*2,85+(691,7+105,2)*1,0*3,05 = 2635,23$</p> <p>rys.2.2 DN 160, DN 200 $(4,2+3,3+4,0+5,7+4,2+5,4+5,1+2,1+2,8+6,4+5,9+7,9+4,6)*0,9*1,85+(96,5+14,1)*1,0*2,05 = 329,29$</p> <p>Rys. 2.4 DN 160, DN 200 $(4,45+8,10+6,55+12,2+7,05+10,08+8,2+6,45+4,0+4,15+2,95+10,2+5,55+6,6+4,0)*0,9*1,8+(349,9+345,85+119,55+27,35+95,85+151,24)*1,0*2,0 = 2342,34$</p>		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>Rys. 2.5 DN 160, DN 200 (20,4+4,95+5,65+4,78+4,95+7,4+4,28+5,3+6,5+5,54+5,45+6,1+2,55+3,8+4,4+4,3+4,8+13,45+6,5+3,45+8+5+4,93+4,9+4,94+4,85+2,98+4,3+3,45+12,8+4,1)*0,9*1,75+(313,0+97,46+43,0+229,46+120,05)*1,0*1,95 = 1856,85</p> <p>rys.2.7 DN 160, DN 200 (8,0)*0,9*2,85+(515,0+707,0)*1,0*3,05 = 3747,62</p> <p>rys.2.8 DN 160, DN 200 (5,0+4,0+4,0+5,0+5,0+6,0+6,0+6,0+4,0+5,0+6,0+5,0+3,0+3,0+5,0+5,0+6,0+7,0+8,0+2,0+6,0+9,0+7,0+3,0+5,0+2,0+7,0+5,0)*0,9*2,85+(31,0+36,0+65,0+62,0+117,0+9,0)*1,0*3,05 = 1345,36</p> <p>Rys.2,9 , DN 160, DN 200 (8,0+8,0+6,0+4,0+6,0+6,0+5,0+7,0+6,0+8,0+14,0+6,0+3,0+7,0+3,0+6,0+7,0+9,0+21,0+6,0+5,0+6,0+7,0+18,0+6,0+12,0)*0,9*1,65+(177,0+73,0+74,0+161+55,0)*1,0*4,21 = 2570,4</p> <p>Rys. 2.11 DN 160, DN 200 4,0*0,9*2,4+(289+511,0)*1,0*2,58 = 2072,64</p> <p>rys.2.12 DN 160, DN 200 (13,0+6,0+10,0+4,0+5,0+7,0+5,0+5,0+4,0+5,0+6,0+7,0+5,0*4+6,0+5,0*2+3,0+5,0*3+6,0+9,0+6,0+5,0+6,0+8,0*3+4,0*2)*0,9*2,3+(63,0+41,0+7,0+16,0)*1,0*2,1 = 670,35</p> <p>Rys 2.14 DN 160, DN 200 (12,0+7,0+4,0)*0,9*2,85+(507,0+271,0+201,0)*1,0*3,05 = 3044,95</p> <p>Rys 2.15 DN160, DN 200 (5,0+8,0+5,0+4,0+6,0+5,0*3+7,0+14,0+3,0+14,0+10,0+9,0*3+2,0+5,0+5,0+4,0+4,0+2,0+2,0+5,0)*0,9*1,88+(40,0+253,0+44,0)*1,0*2,08 = 949,68</p> <p>Rys.2.16 DN 160, DN 200 (5,0+6,0+7+8,0*3+13,0+4,0+3,+6,0+9,0+7,0+8,0+9,0+8,0+10,0+6,0+4,0+6,0+3,0)*0,9*2,55+(12,0+74,0+13,0)*1,0*2,75 = 588,96</p> <p>Rys 2.18 DN200 1421,0*1,0*3,4 = 4831,4</p> <p>rys. 2.19 DN 160, DN 200 (5,4+23,9)*0,9*2,46+(584,8+761,1)*1,0*2,66 = 3644,96</p> <p>Rys.2.20 ,DN160, DN 200 (2,9+8,6+10,8+9,5+9,7+10,7+9,4+8,4+7,8+6,4+9,0+5,9+6,8+5,4+3,2+10,9+6,2)*0,9*2,56+(60,4+380,6)*1,0*2,96 = 1608,57</p> <p>rys.2.21 DN 160, DN 21 (4,4+4,5+6,5+3,6+7,4+9,1+9,1+7,0+7,1+4,3)*0,9*2,23+(62,8+251,6)*1,0*2,63 = 953,31</p> <p>Rys 2.22 DN 160 (4,3+10,9+5,6+7,3+3,5+8,2+8,1+8,7+6,5+25,6-11,41)*0,9*2,0+47,6*1,0*2,4 = 253,36</p> <p>Rys. 2.23,DN 160, DN 200 (6,7+4,1+4,5+10,2+7+6,7+11,6+7,8+7,0)*0,9*1,8+(186,6+24,2)*1,0*3,25 = 791,37</p> <p>Rys. 2.24 DN 160, DN 200 (3,5+18,7+9,5+9,8+5,4+11,2+4,4+4,5+19,3+4,5)*0,9*2,3+(40,6+38,7+33,2)*1,0*2,7 = 491,71</p> <p>Rys. 2.25 DN 160, DN 200 (4,2+9,2+9,7+5,5+8,4+5,4+4,9+5+4,3+4,4)*0,9*2,0+144,2*1,0*2,4 = 455,88</p> <p>Rys.2.26DN 160, DN 200 (12,4+12,3+11,8+2,6+6,3+5,3+6,1)*0,9*2,15+16,9*1,0*2,55 = 153</p> <p>Rys.2.27 DN 160 (4,8+4,6+6,1+5,8+3,3+2,2)*0,9*2,05 = 49,45</p> <p>Rys.2.28 DN 160, DN 200 (10,0+10,0+9+40,0+47+4,0+6,0+4,0+3,0+5,0+3,0+6,0+17,0+3,0+4,0+8,0+4,0)*0,9*1,98+(9,0+246,0+77,0+86,0)*1,0*2,38 = 1320,95</p> <p>Rys. 2.29 DN 160, DN 200 (4,0+20,0+4,0+4,0+14,0+6,0+43,0+6,0+11+51,0+6+62,0+3,0+38,0+12,0+9,0+9,0+8,0+7,0)*0,9*1,88+(28,0+175,0+24,0+50,0+198,0)*1,0*2,28 = 1619,36</p> <p>Rys. 2.30 DN 160, DN 200 (7,0+8,0+5,0+9,0+6,0+8,0+9,0+4,0+2,0+4,0+5,0+6,0+4,0+4,0+9,0+3,0+3,0+3,0+6,0)*0,9*1,66+163,0*1,0*2,28 = 528,51</p> <p>Rys. 2.31 DN 160, DN 200 (61,0+47,0+9,0+4,0+4,0+9,0+9,0+8,0+7,0+8,0+72,0+4+9,0+8,0+7,0+4+8+11+11)*0,9*2,1+(300,0+27,0)*1,0*2,3 = 1319,1</p> <p>rys. 2.32 DN 160, DN 200 (4,0+4,0+2,0+9,0+7,0+3,0+8,0+3,0+8+5,0+6,0+4,0+4,0+5,0+7,0+10,0+5,0+9,0+10,0)*0,9*1,62+(74,0+24,0+87,0+88,0)*1,0*2,35 = 806,3</p> <p>Rys.2.33 DN 160, DN 200 (9,0+8,0+8,0+7,0+6,0+24,0+5,0+9,0+5,0+7,0*5+5,0+6,0+5,0*2)*0,9*2,35+(778,0+112,0)*1,0*2,55 = 2559,26</p> <p>Rys 2.34 DN 160, DN 200 (17,0+4,0+5,0+6,0+7,0+4,0+6,0*3+4,0+5,0*3+8,0+4,0+7,0*3+8,0)*0,9*2,15+(45,0+96,0)*1,0*2,35 = 565,49</p> <p>Rys. 2.35 DN 160, DN 200 (15,0+5,0+5,0+6,0+11,0+4,0+5,0+4,0+5,0+4,0+7,0+6,0*3+5,0+11,0+8,0+7,0+5,0)*0,9*1,95+(12,0+57,0+35,0+53,0+43,0+44,0)*1,0*2,05 = 719,58</p> <p>rys. 2.36 DN 160, DN 200 (6,0*2+5,0+2,0+4,0+5,0*3+7,0+6,0*2+7,0+9,0+7,0+6,0+6,0+5,0+7,0+9,0)*0,9*2,42+(87+99,0+511,0)*1,0*2,62 = 2072,25</p> <p>Rys. 2.37 DN 160, DN 200 (9,0+5,0+7,0+8,0+5,0+7,0+9,0*2+3,0+4,0+3,0+4,0+9,0+5,0+17,0+3,0+9,0+6,0+10,0)*0,9*1,7+(28,0+74,0+55,0)*1,0*1,9 = 500,26</p>		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>Rys. 2.38 DN 160,DN 200 $(7,0+10,0*2+12,0+6,0+2,0+9,0+8,0+4,0+9,0+6,0+10,0+4,0+6,0*2+5,0+41,0+7,0+21,0)*0,9*2,55+(185+62,0+50,0)*1,0*2,75 = 1236,73$</p> <p>Rys. 2.39, DN 160, DN 200 $(5,0+6,0+4,0+17,0+4,0+7,0+6,0+4,0+7,0+4,0+6,0*2+4,0+7,0+5,0+4,0+5,0+5,0+5,0)*0,9*2,1+(53,0+79,0+87,0)*1,0*2,3 = 713,49$</p> <p>Rys.2.40 , DN 160,DN 200 $(5,0+6,0*3+4,0*2+19+7,0+4,0+6,0+7,0*2+8,0+5,0+7,0+3,0+6,0+4,0)*0,9*1,86+(54,0+11,0+8,0)*1,0*2,06 = 341,22$</p> <p>RYS. 2.52 DN 160,DN 200 9,9*0,9*1,55+605,2*1,0*3,48 = 2119,91</p> <p>Rys. 2.53 DN 160, DN 200 $(15,1+13,3+5,9+9,5+5,8+7,1+7,5+6,1+5,0+5,1+5,7)*0,9*2,48+(213,4+310,8)*1,0*2,68 = 1597,03$</p> <p>Rys. 2.54 DN 160, DN 200 $(2,7+3,0+5,9+5,8+6,4+5,7+3,2+6,3+5,6+3,0+3,2+5,5+4,2)*0,9*1,9+062,4*1,0*2,1 = 234,5$</p> <p>rys. 2.55 DN 160, DN 200 $(4,5+9,1+8,6+3,8+7,6+5,4+5,8+11,2+6,3+12,8+6,7+7,8)*0,9*1,85+(28,6+280,6)*1,0*2,05 = 783,04$</p> <p>Rys. 2.56 DN 160, DN 200 $(10,3+8,7+6,5+6,8+12,5+5,7+5,9+4,4+3,9+7,0+4,1+5,6+4,2)*0,9*2,05+(87,1+76,5)*1,0*2,05 = 493,31$</p> <p>, DN 200 $(12,9+3,3+8,1+7,6+7,9+7,1+6,1+10,6+5,3+7,1+4,6+4,9+4,6)*0,9*1,77+93,4*1,0*2,17 = 346,21$</p> <p>Rys. 2.58, DN 200 $(29,1+3,7+5,9+5,4+7,1+8,7+9,3+6,6+10,7+10,6+8,1)*0,8*2,2+44,4*0,9*2,2 = 273,06$</p> <p>Bronów , Ligota 213,7*0,9*1,58+107,5*1,0*2,05 = 524,26</p> <p>minus mat. wbudowany -13778,61 = -13778,61</p> <p>suma = 42281,89</p> <p>suma*0,8*0,2</p>	m3	6 765,10
			razem	m3	6 765,10
106	KNR 2-01 0207/02	ST-01/5.2.3	<p>Dowóz pospółki koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 10,0km</p> <p>Rys.2.1 DN 160 DN 200 $(7,7+3,4+3,5+3,2+4,6+5,8+9,3+11,9+8,4+4,1+3,7+4,9+6,3+3,0)*0,9*2,85+(691,7+105,2)*1,0*3,05 = 2635,23$</p> <p>rys.2.2 DN 160, DN 200 $(4,2+3,3+4,0+5,7+4,2+5,4+5,1+2,1+2,8+6,4+5,9+7,9+4,6)*0,9*1,85+(96,5+14,1)*1,0*2,05 = 329,29$</p> <p>Rys. 2.4 DN 160, DN 200 $(4,45+8,10+6,55+12,2+7,05+10,08+8,2+6,45+4,0+4,15+2,95+10,2+5,55+6,6+4,0)*0,9*1,8+(349,9+345,85+119,55+27,35+95,85+151,24)*1,0*2,0 = 2342,34$</p> <p>Rys. 2.5 DN 160, DN 200 $(20,4+4,95+5,65+4,78+4,95+7,4+4,28+5,3+6,5+5,54+5,45+6,1+2,55+3,8+4,4+4,3+4,8+13,45+6,5+3,45+8+5+4,93+4,9+4,94+4,85+2,98+4,3+3,45+12,8+4,1)*0,9*1,75+(313,0+97,46+43,0+229,46+120,05)*1,0*1,95 = 1856,85$</p> <p>rys.2.7 DN 160, DN 200 (8,0)*0,9*2,85+(515,0+707,0)*1,0*3,05 = 3747,62</p> <p>rys.2.8 DN 160, DN 200 $(5,0+4,0+4,0+5,0+5,0+6,0+6,0+6,0+4,0+5,0+6,0+5,0+3,0+3,0+5,0+5,0+6,0+7,0+8,0+2,0+6,0+9,0+7,0+3,0+5,0+2,0+7,0+5,0)*0,9*2,85+(31,0+36,0+65,0+62,0+117,0+9,0)*1,0*3,05 = 1345,36$</p> <p>Rys.2,9 , DN 160, DN 200 $(8,0+8,0+6,0+4,0+6,0+6,0+5,0+7,0+6,0+8,0+14,0+6,0+3,0+7,0+3,0+6,0+7,0+9,0+21,0+6,0+5,0+6,0+7,0+18,0+6,0+12,0)*0,9*1,65+(177,0+73,0+74,0+161+55,0)*1,0*4,21 = 2570,4$</p> <p>Rys. 2.11 DN 160, DN 200 4,0*0,9*2,4+(289+511,0)*1,0*2,58 = 2072,64</p> <p>rys.2.12 DN 160, DN 200 $(13,0+6,0+10,0+4,0+5,0+7,0+5,0+5,0+4,0+5,0+6,0+7,0+5,0*4+6,0+5,0*2+3,0+5,0*3+6,0+9,0+6,0+5,0+6,0+8,0*3+4,0*2)*0,9*2,3+(63,0+41,0+7,0+16,0)*1,0*2,1 = 670,35$</p> <p>Rys 2.14 DN 160, DN 200 (12,0+7,0+4,0)*0,9*2,85+(507,0+271,0+201,0)*1,0*3,05 = 3044,95</p> <p>Rys 2.15 DN160, DN 200 $(5,0+8,0+5,0+4,0+6,0+5,0*3+7,0+14,0+3,0+14,0+10,0+9,0*3+2,0+5,0+5,0+4,0+4,0+2,0+2,0+5,0)*0,9*1,88+(40,0+253,0+44,0)*1,0*2,08 = 949,68$</p> <p>Rys.2.16 DN 160, DN 200 $(5,0+6,0+7+8,0*3+13,0+4,0+3,0+6,0+9,0+7,0+8,0+9,0+8,0+10,0+6,0+4,0+6,0+3,0)*0,9*2,55+(12,0+74,0+13,0)*1,0*2,75 = 588,96$</p> <p>Rys 2.18 DN200 1421,0*1,0*3,4 = 4831,4</p> <p>rys. 2.19 DN 160, DN 200 (5,4+23,9)*0,9*2,46+(584,8+761,1)*1,0*2,66 = 3644,96</p> <p>Rys.2.20 ,DN160, DN 200 $(2,9+8,6+10,8+9,5+9,7+10,7+9,4+8,4+7,8+6,4+9,0+5,9+6,8+5,4+3,2+10,9+6,2)*0,9*2,56+(60,4+380,6)*1,0*2,96 = 1608,57$</p> <p>rys.2.21 DN 160, DN 21 $(4,4+4,5+6,5+3,6+7,4+9,1+9,1+7,0+7,1+4,3)*0,9*2,23+(62,8+251,6)*1,0*2,63 = 953,31$</p>		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>Rys 2.22 DN 160 $(4,3+10,9+5,6+7,3+3,5+8,2+8,1+8,7+6,5+25,6-11,41)*0,9*2,0+47,6*1,0*2,4 = 253,36$</p> <p>Rys. 2.23, DN 160, DN 200 $(6,7+4,1+4,5+10,2+7+6,7+11,6+7,8+7,0)*0,9*1,8+(186,6+24,2)*1,0*3,25 = 791,37$</p> <p>Rys. 2.24 DN 160, DN 200 $(3,5+18,7+9,5+9,8+5,4+11,2+4,4+4,5+19,3+4,5)*0,9*2,3+(40,6+38,7+33,2)*1,0*2,7 = 491,71$</p> <p>Rys. 2.25 DN 160, DN 200 $(4,2+9,2+9,7+5,5+8,4+5,4+4,9+5+4,3+4,4)*0,9*2,0+144,2*1,0*2,4 = 455,88$</p> <p>Rys.2.26 DN 160, DN 200 $(12,4+12,3+11,8+2,6+6,3+5,3+6,1)*0,9*2,15+16,9*1,0*2,55 = 153$</p> <p>Rys.2.27 DN 160 $(4,8+4,6+6,1+5,8+3,3+2,2)*0,9*2,05 = 49,45$</p> <p>Rys.2.28 DN 160, DN 200 $(10,0+10,0+9+40,0+47+4,0+6,0+4,0+3,0+5,0+3,0+6,0+17,0+3,0+4,0+8,0+4,0)*0,9*1,98+(9,0+246,0+77,0+86,0)*1,0*2,38 = 1320,95$</p> <p>Rys. 2.29 DN 160, DN 200 $(4,0+20,0+4,0+4,0+14,0+6,0+43,0+6,0+11+51,0+6+62,0+3,0+38,0+12,0+9,0+9,0+8,0+7,0)*0,9*1,88+(28,0+175,0+24,0+50,0+198,0)*1,0*2,28 = 1619,36$</p> <p>Rys. 2.30 DN 160, DN 200 $(7,0+8,0+5,0+9,0+6,0+8,0+9,0+4,0+2,0+4,0+5,0+6,0+4,0+4,0+9,0+3,0+3,0+3,0+6,0)*0,9*1,66+163,0*1,0*2,28 = 528,51$</p> <p>Rys. 2.31 DN 160, DN 200 $(61,0+47,0+9,0+4,0+4,0+9,0+9,0+8,0+7,0+8,0+72,0+4+9,0+8,0+7,0+4+8+11+11)*0,9*2,1+(300,0+27,0)*1,0*2,3 = 1319,1$</p> <p>rys. 2.32 DN 160, DN 200 $(4,0+4,0+2,0+9,0+7,0+3,0+8,0+3,0+8+5,0+6,0+4,0+4,0+5,0+7,0+10,0+5,0+9,0+10,0)*0,9*1,62+(74,0+24,0+87,0+88,0)*1,0*2,35 = 806,3$</p> <p>Rys.2.33 DN 160, DN 200 $(9,0+8,0+8,0+7,0+6,0+24,0+5,0+9,0+5,0+7,0*5+5,0+6,0+5,0*2)*0,9*2,35+(778,0+112,0)*1,0*2,55 = 2559,26$</p> <p>Rys 2.34 DN 160, DN 200 $(17,0+4,0+5,0+6,0+7,0+4,0+6,0*3+4,0+5,0*3+8,0+4,0+7,0*3+8,0)*0,9*2,15+(45,0+96,0)*1,0*2,35 = 565,49$</p> <p>Rys. 2.35 DN 160, DN 200 $(15,0+5,0+5,0+6,0+11,0+4,0+5,0+4,0+5,0+4,0+7,0+6,0*3+5,0+11,0+8,0+7,0+5,0)*0,9*1,95+(12,0+57,0+35,0+53,0+43,0+44,0)*1,0*2,05 = 719,58$</p> <p>rys. 2.36 DN 160, DN 200 $(6,0*2+5,0+2,0+4,0+5,0*3+7,0+6,0*2+7,0+9,0+7,0+6,0+6,0+5,0+7,0+9,0)*0,9*2,42+(87+99,0+511,0)*1,0*2,62 = 2072,25$</p> <p>Rys. 2.37 DN 160, DN 200 $(9,0+5,0+7,0+8,0+5,0+7,0+9,0*2+3,0+4,0+3,0+4,0+9,0+5,0+17,0+3,0+9,0+6,0+10,0)*0,9*1,7+(28,0+74,0+55,0)*1,0*1,9 = 500,26$</p> <p>Rys. 2.38 DN 160, DN 200 $(7,0+10,0*2+12,0+6,0+2,0+9,0+8,0+4,0+9,0+6,0+10,0+4,0+6,0*2+5,0+41,0+7,0+21,0)*0,9*2,55+(185+62,0+50,0)*1,0*2,75 = 1236,73$</p> <p>Rys. 2.39, DN 160, DN 200 $(5,0+6,0+4,0+17,0+4,0+7,0+6,0+4,0+7,0+4,0+6,0*2+4,0+7,0+5,0+4,0+5,0+5,0+5,0)*0,9*2,1+(53,0+79,0+87,0)*1,0*2,3 = 713,49$</p> <p>Rys.2.40 , DN 160, DN 200 $(5,0+6,0*3+4,0*2+19+7,0+4,0+6,0+7,0*2+8,0+5,0+7,0+3,0+6,0+4,0)*0,9*1,86+(54,0+11,0+8,0)*1,0*2,06 = 341,22$</p> <p>RYS. 2.52 DN 160, DN 200 $9,9*0,9*1,55+605,2*1,0*3,48 = 2119,91$</p> <p>Rys. 2.53 DN 160, DN 200 $(15,1+13,3+5,9+9,5+5,8+7,1+7,5+6,1+5,0+5,1+5,7)*0,9*2,48+(213,4+310,8)*1,0*2,68 = 1597,03$</p> <p>Rys. 2.54 DN 160, DN 200 $(2,7+3,0+5,9+5,8+6,4+5,7+3,2+6,3+5,6+3,0+3,2+5,5+4,2)*0,9*1,9+062,4*1,0*2,1 = 234,5$</p> <p>rys. 2.55 DN 160, DN 200 $(4,5+9,1+8,6+3,8+7,6+5,4+5,8+11,2+6,3+12,8+6,7+7,8)*0,9*1,85+(28,6+280,6)*1,0*2,05 = 783,04$</p> <p>Rys. 2.56 DN 160, DN 200 $(10,3+8,7+6,5+6,8+12,5+5,7+5,9+4,4+3,9+7,0+4,1+5,6+4,2)*0,9*2,05+(87,1+76,5)*1,0*2,05 = 493,31$</p> <p>, DN 200 $(12,9+3,3+8,1+7,6+7,9+7,1+6,1+10,6+5,3+7,1+4,6+4,9+4,6)*0,9*1,77+93,4*1,0*2,17 = 346,21$</p> <p>Rys. 2.58, DN 200 $(29,1+3,7+5,9+5,4+7,1+8,7+9,3+6,6+10,7+10,6+8,1)*0,8*2,2+44,4*0,9*2,2 = 273,06$</p> <p>Bronów , Ligota $213,7*0,9*1,58+107,5*1,0*2,05 = 524,26$</p> <p>minus mat. wbudowany $-13778,61 = -13778,61$</p> <p>suma = 42281,89</p> <p>suma*0,8*0,2</p>	m3	6 765,10
			razem	m3	6 765,10

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNR 2-01 0214/04	ST-01/5.2.3	<p>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 18)</p> <p>Rys.2.1 DN 160 DN 200 (7,7+3,4+3,5+3,2+4,6+5,8+9,3+11,9+8,4+4,1+3,7+4,9+6,3+3,0)*0,9*2,85+(691,7+105,2)*1,0*3,05 = 2635,23</p> <p>rys.2.2 DN 160, DN 200 (4,2+3,3+4,0+5,7+4,2+5,4+5,1+2,1+2,8+6,4+5,9+7,9+4,6)*0,9*1,85+(96,5+14,1)*1,0*2,05 = 329,29</p> <p>Rys. 2.4 DN 160, DN 200 (4,45+8,10+6,55+12,2+7,05+10,08+8,2+6,45+4,0+4,15+2,95+10,2+5,55+6,6+4,0)*0,9*1,8 +(349,9+345,85+119,55+27,35+95,85+151,24)*1,0*2,0 = 2342,34</p> <p>Rys. 2.5 DN 160, DN 200 (20,4+4,95+5,65+4,78+4,95+7,4+4,28+5,3+6,5+5,54+5,45+6,1+2,55+3,8+4,4+4,3+4,8+13,45+6,5+3,45+8+5+4,93+4,9+4,94+4,85+2,98+4,3+3,45+12,8+4,1)*0,9*1,75+(313,0+97,46 +43,0+229,46+120,05)*1,0*1,95 = 1856,85</p> <p>rys.2.7 DN 160, DN 200 (8,0)*0,9*2,85+(515,0+707,0)*1,0*3,05 = 3747,62</p> <p>rys.2.8 DN 160, DN 200 (5,0+4,0+4,0+5,0+5,0+6,0+6,0+6,0+4,0+5,0+6,0+5,0+3,0+3,0+5,0+5,0+6,0+7,0+8,0+2,0+6,0+9,0+7,0+3,0+5,0+2,0+7,0+5,0)*0,9*2,85+(31,0+36,0+65,0+62,0+117,0+9,0)*1,0*3,05 = 1345,36</p> <p>Rys.2,9 , DN 160, DN 200 (8,0+8,0+6,0+4,0+6,0+6,0+5,0+7,0+6,0+8,0+14,0+6,0+3,0+7,0+3,0+6,0+7,0+9,0+21,0+6,0 +5,0+6,0+7,0+18,0+6,0+12,0)*0,9*1,65+(177,0+73,0+74,0+161+55,0)*1,0*4,21 = 2570,4</p> <p>Rys. 2.11 DN 160, DN 200 4,0*0,9*2,4+(289+511,0)*1,0*2,58 = 2072,64</p> <p>rys.2.12 DN 160, DN 200 (13,0+6,0+10,0+4,0+5,0+7,0+5,0+5,0+4,0+5,0+6,0+7,0+5,0*4+6,0+5,0*2+3,0+5,0*3+6,0+9,0+6,0+5,0+6,0+8,0*3+4,0*2)*0,9*2,3+(63,0+41,0+7,0+16,0)*1,0*2,1 = 670,35</p> <p>Rys 2.14 DN 160, DN 200 (12,0+7,0+4,0)*0,9*2,85+(507,0+271,0+201,0)*1,0*3,05 = 3044,95</p> <p>Rys 2.15 DN160, DN 200 (5,0+8,0+5,0+4,0+6,0+5,0*3+7,0+14,0+3,0+14,0+10,0+9,0*3+2,0+5,0+5,0+4,0+4,0+2,0+2,0+5,0)*0,9*1,88+(40,0+253,0+44,0)*1,0*2,08 = 949,68</p> <p>Rys.2.16 DN 160, DN 200 (5,0+6,0+7+8,0*3+13,0+4,0+3,+6,0+9,0+7,0+8,0+9,0+8,0+10,0+6,0+4,0+6,0+3,0)*0,9*2,5 5+(12,0+74,0+13,0)*1,0*2,75 = 588,96</p> <p>Rys 2.18 DN200 1421,0*1,0*3,4 = 4831,4</p> <p>rys. 2.19 DN 160, DN 200 (5,4+23,9)*0,9*2,46+(584,8+761,1)*1,0*2,66 = 3644,96</p> <p>Rys.2.20 ,DN160, DN 200 (2,9+8,6+10,8+9,5+9,7+10,7+9,4+8,4+7,8+6,4+9,0+5,9+6,8+5,4+3,2+10,9+6,2)*0,9*2,56+(60,4+380,6)*1,0*2,96 = 1608,57</p> <p>rys.2.21 DN 160, DN 21 (4,4+4,5+6,5+3,6+7,4+9,1+9,1+7,0+7,1+4,3)*0,9*2,23+(62,8+251,6)*1,0*2,63 = 953,31</p> <p>Rys 2.22 DN 160 (4,3+10,9+5,6+7,3+3,5+8,2+8,1+8,7+6,5+25,6-11,41)*0,9*2,0+47,6*1,0*2,4 = 253,36</p> <p>Rys. 2.23,DN 160, DN 200 (6,7+4,1+4,5+10,2+7+6,7+11,6+7,8+7,0)*0,9*1,8+(186,6+24,2)*1,0*3,25 = 791,37</p> <p>Rys. 2.24 DN 160, DN 200 (3,5+18,7+9,5+9,8+5,4+11,2+4,4+4,5+19,3+4,5)*0,9*2,3+(40,6+38,7+33,2)*1,0*2,7 = 491,71</p> <p>Rys. 2.25 DN 160, DN 200 (4,2+9,2+9,7+5,5+8,4+5,4+4,9+5+4,3+4,4)*0,9*2,0+144,2*1,0*2,4 = 455,88</p> <p>Rys.2.26DN 160, DN 200 (12,4+12,3+11,8+2,6+6,3+5,3+6,1)*0,9*2,15+16,9*1,0*2,55 = 153</p> <p>Rys.2.27 DN 160 (4,8+4,6+6,1+5,8+3,3+2,2)*0,9*2,05 = 49,45</p> <p>Rys.2.28 DN 160, DN 200 (10,0+10,0+9+40,0+47+4,0+6,0+4,0+3,0+5,0+3,0+6,0+17,0+3,0+4,0+8,0+4,0)*0,9*1,98+(9,0+246,0+77,0+86,0)*1,0*2,38 = 1320,95</p> <p>Rys. 2.29 DN 160, DN 200 (4,0+20,0+4,0+4,0+14,0+6,0+43,0+6,0+11+51,0+6+62,0+3,0+38,0+12,0+9,0+9,0+8,0+7,0)*0,9*1,88+(28,0+175,0+24,0+50,0+198,0)*1,0*2,28 = 1619,36</p> <p>Rys. 2.30 DN 160, DN 200 (7,0+8,0+5,0+9,0+6,0+8,0+9,0+4,0+2,0+4,0+5,0+6,0+4,0+4,0+9,0+3,0+3,0+3,0+6,0)*0,9*1,66+163,0*1,0*2,28 = 528,51</p> <p>Rys. 2.31 DN 160, DN 200 (61,0+47,0+9,0+4,0+4,0+9,0+9,0+8,0+7,0+8,0+72,0+4+9,0+8,0+7,0+4+8+11+11)*0,9*2,1 +(300,0+27,0)*1,0*2,3 = 1319,1</p> <p>rys. 2.32 DN 160, DN 200 (4,0+4,0+2,0+9,0+7,0+3,0+8,0+3,0+8+5,0+6,0+4,0+4,0+5,0+7,0+10,0+5,0+9,0+10,0)*0,9*1,62+(74,0+24,0+87,0+88,0)*1,0*2,35 = 806,3</p>		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>Rys.2.33 DN 160, DN 200 (9,0+8,0+8,0+7,0+6,0+24,0+5,0+9,0+5,0+7,0*5+5,0+6,0+5,0*2)*0,9*2,35+(778,0+112,0)*1,0*2,55 = 2559,26</p> <p>Rys 2.34 DN 160, DN 200 (17,0+4,0+5,0+6,0+7,0+4,0+6,0*3+4,0+5,0*3+8,0+4,0+7,0*3+8,0)*0,9*2,15+(45,0+96,0)*1,0*2,35 = 565,49</p> <p>Rys. 2.35 DN 160, DN 200 (15,0+5,0+5,0+6,0+11,0+4,0+5,0+4,0+5,0+4,0+7,0+6,0*3+5,0+11,0+8,0+7,0+5,0)*0,9*1,95+(12,0+57,0+35,0+53,0+43,0+44,0)*1,0*2,05 = 719,58</p> <p>rys. 2.36 DN 160, DN 200 (6,0*2+5,0+2,0+4,0+5,0*3+7,0+6,0*2+7,0+9,0+7,0+6,0+6,0+5,0+7,0+9,0)*0,9*2,42+(87+99,0+511,0)*1,0*2,62 = 2072,25</p> <p>Rys. 2.37 DN 160, DN 200 (9,0+5,0+7,0+8,0+5,0+7,0+9,0*2+3,0+4,0+3,0+4,0+9,0+5,0+17,0+3,0+9,0+6,0+10,0)*0,9*1,7+(28,0+74,0+55,0)*1,0*1,9 = 500,26</p> <p>Rys. 2.38 DN 160,DN 200 (7,0+10,0*2+12,0+6,0+2,0+9,0+8,0+4,0+9,0+6,0+10,0+4,0+6,0*2+5,0+41,0+7,0+21,0)*0,9*2,55+(185+62,0+50,0)*1,0*2,75 = 1236,73</p> <p>Rys. 2.39, DN 160, DN 200 (5,0+6,0+4,0+17,0+4,0+7,0+6,0+4,0+7,0+4,0+6,0*2+4,0+7,0+5,0+4,0+5,0+5,0+5,0)*0,9*2,1+(53,0+79,0+87,0)*1,0*2,3 = 713,49</p> <p>Rys.2.40 , DN 160,DN 200 (5,0+6,0*3+4,0*2+19+7,0+4,0+6,0+7,0*2+8,0+5,0+7,0+3,0+6,0+4,0)*0,9*1,86+(54,0+11,0+8,0)*1,0*2,06 = 341,22</p> <p>RYS. 2.52 DN 160,DN 200 9,9*0,9*1,55+605,2*1,0*3,48 = 2119,91</p> <p>Rys. 2.53 DN 160, DN 200 (15,1+13,3+5,9+9,5+5,8+7,1+7,5+6,1+5,0+5,1+5,7)*0,9*2,48+(213,4+310,8)*1,0*2,68 = 1597,03</p> <p>Rys. 2.54 DN 160, DN 200 (2,7+3,0+5,9+5,8+6,4+5,7+3,2+6,3+5,6+3,0+3,2+5,5+4,2)*0,9*1,9+062,4*1,0*2,1 = 234,5</p> <p>rys. 2.55 DN 160, DN 200 (4,5+9,1+8,6+3,8+7,6+5,4+5,8+11,2+6,3+12,8+6,7+7,8)*0,9*1,85+(28,6+280,6)*1,0*2,05 = 783,04</p> <p>Rys. 2.56 DN 160, DN 200 (10,3+8,7+6,5+6,8+12,5+5,7+5,9+4,4+3,9+7,0+4,1+5,6+4,2)*0,9*2,05+(87,1+76,5)*1,0*2,05 = 493,31</p> <p>, DN 200 (12,9+3,3+8,1+7,6+7,9+7,1+6,1+10,6+5,3+7,1+4,6+4,9+4,6)*0,9*1,77+93,4*1,0*2,17 = 346,21</p> <p>Rys. 2.58, DN 200 (29,1+3,7+5,9+5,4+7,1+8,7+9,3+6,6+10,7+10,6+8,1)*0,8*2,2+44,4*0,9*2,2 = 273,06</p> <p>Bronów , Ligota 213,7*0,9*1,58+107,5*1,0*2,05 = 524,26</p> <p>minus mat. wbudowany -13778,61 = -13778,61</p> <p>suma = 42281,89</p> <p>suma*0,8*0,2</p>	m3	6 765,10
			razem	m3	6 765,10
108	KNR 2-01 0320/05	ST-01/5.2.3	<p>Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV</p> <p>Rys.2.1 DN 160 DN 200 (7,7+3,4+3,5+3,2+4,6+5,8+9,3+11,9+8,4+4,1+3,7+4,9+6,3+3,0)*0,9*2,85+(691,7+105,2)*1,0*3,05 = 2635,23</p> <p>rys.2.2 DN 160, DN 200 (4,2+3,3+4,0+5,7+4,2+5,4+5,1+2,1+2,8+6,4+5,9+7,9+4,6)*0,9*1,85+(96,5+14,1)*1,0*2,05 = 329,29</p> <p>Rys. 2.4 DN 160, DN 200 (4,45+8,10+6,55+12,2+7,05+10,08+8,2+6,45+4,0+4,15+2,95+10,2+5,55+6,6+4,0)*0,9*1,8+(349,9+345,85+119,55+27,35+95,85+151,24)*1,0*2,0 = 2342,34</p> <p>Rys. 2.5 DN 160, DN 200 (20,4+4,95+5,65+4,78+4,95+7,4+4,28+5,3+6,5+5,54+5,45+6,1+2,55+3,8+4,4+4,3+4,8+13,45+6,5+3,45+8+5+4,93+4,9+4,94+4,85+2,98+4,3+3,45+12,8+4,1)*0,9*1,75+(313,0+97,46+43,0+229,46+120,05)*1,0*1,95 = 1856,85</p> <p>rys.2.7 DN 160, DN 200 (8,0)*0,9*2,85+(515,0+707,0)*1,0*3,05 = 3747,62</p> <p>rys.2.8 DN 160, DN 200 (5,0+4,0+4,0+5,0+5,0+6,0+6,0+4,0+5,0+6,0+5,0+3,0+3,0+5,0+5,0+6,0+7,0+8,0+2,0+6,0+9,0+7,0+3,0+5,0+2,0+7,0+5,0)*0,9*2,85+(31,0+36,0+65,0+62,0+117,0+9,0)*1,0*3,05 = 1345,36</p> <p>Rys.2,9 , DN 160, DN 200 (8,0+8,0+6,0+4,0+6,0+6,0+5,0+7,0+6,0+8,0+14,0+6,0+3,0+7,0+3,0+6,0+7,0+9,0+21,0+6,0+5,0+6,0+7,0+18,0+6,0+12,0)*0,9*1,65+(177,0+73,0+74,0+161+55,0)*1,0*4,21 = 2570,4</p> <p>Rys. 2.11 DN 160, DN 200 4,0*0,9*2,4+(289+511,0)*1,0*2,58 = 2072,64</p> <p>rys.2.12 DN 160, DN 200 (13,0+6,0+10,0+4,0+5,0+7,0+5,0+5,0+4,0+5,0+6,0+7,0+5,0*4+6,0+5,0*2+3,0+5,0*3+6,0+9,0+6,0+5,0+6,0+8,0*3+4,0*2)*0,9*2,3+(63,0+41,0+7,0+16,0)*1,0*2,1 = 670,35</p>		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>Rys 2.14 DN 160, DN 200 (12,0+7,0+4,0)*0,9*2,85+(507,0+271,0+201,0)*1,0*3,05 = 3044,95</p> <p>Rys 2.15 DN160, DN 200 (5,0+8,0+5,0+4,0+6,0+5,0*3+7,0+14,0+3,0+14,0+10,0+9,0*3+2,0+5,0+5,0+4,0+4,0+2,0+2,0+5,0)*0,9*1,88+(40,0+253,0+44,0)*1,0*2,08 = 949,68</p> <p>Rys.2.16 DN 160, DN 200 (5,0+6,0+7+8,0*3+13,0+4,0+3,+6,0+9,0+7,0+8,0+9,0+8,0+10,0+6,0+4,0+6,0+3,0)*0,9*2,55+(12,0+74,0+13,0)*1,0*2,75 = 588,96</p> <p>Rys 2.18 DN200 1421,0*1,0*3,4 = 4831,4</p> <p>rys. 2.19 DN 160, DN 200 (5,4+23,9)*0,9*2,46+(584,8+761,1)*1,0*2,66 = 3644,96</p> <p>Rys.2.20 ,DN160, DN 200 (2,9+8,6+10,8+9,5+9,7+10,7+9,4+8,4+7,8+6,4+9,0+5,9+6,8+5,4+3,2+10,9+6,2)*0,9*2,56+(60,4+380,6)*1,0*2,96 = 1608,57</p> <p>rys.2.21 DN 160, DN 21 (4,4+4,5+6,5+3,6+7,4+9,1+9,1+7,0+7,1+4,3)*0,9*2,23+(62,8+251,6)*1,0*2,63 = 953,31</p> <p>Rys 2.22 DN 160 (4,3+10,9+5,6+7,3+3,5+8,2+8,1+8,7+6,5+25,6-11,41)*0,9*2,0+47,6*1,0*2,4 = 253,36</p> <p>Rys. 2.23,DN 160, DN 200 (6,7+4,1+4,5+10,2+7+6,7+11,6+7,8+7,0)*0,9*1,8+(186,6+24,2)*1,0*3,25 = 791,37</p> <p>Rys. 2.24 DN 160, DN 200 (3,5+18,7+9,5+9,8+5,4+11,2+4,4+4,5+19,3+4,5)*0,9*2,3+(40,6+38,7+33,2)*1,0*2,7 = 491,71</p> <p>Rys. 2.25 DN 160, DN 200 (4,2+9,2+9,7+5,5+8,4+5,4+4,9+5+4,3+4,4)*0,9*2,0+144,2*1,0*2,4 = 455,88</p> <p>Rys.2.26DN 160, DN 200 (12,4+12,3+11,8+2,6+6,3+5,3+6,1)*0,9*2,15+16,9*1,0*2,55 = 153</p> <p>Rys.2.27 DN 160 (4,8+4,6+6,1+5,8+3,3+2,2)*0,9*2,05 = 49,45</p> <p>Rys.2.28 DN 160, DN 200 (10,0+10,0+9+40,0+47+4,0+6,0+4,0+3,0+5,0+3,0+6,0+17,0+3,0+4,0+8,0+4,0)*0,9*1,98+(9,0+246,0+77,0+86,0)*1,0*2,38 = 1320,95</p> <p>Rys. 2.29 DN 160, DN 200 (4,0+20,0+4,0+4,0+14,0+6,0+43,0+6,0+11+51,0+6+62,0+3,0+38,0+12,0+9,0+9,0+8,0+7,0)*0,9*1,88+(28,0+175,0+24,0+50,0+198,0)*1,0*2,28 = 1619,36</p> <p>Rys. 2.30 DN 160, DN 200 (7,0+8,0+5,0+9,0+6,0+8,0+9,0+4,0+2,0+4,0+5,0+6,0+4,0+4,0+9,0+3,0+3,0+3,0+6,0)*0,9*1,66+163,0*1,0*2,28 = 528,51</p> <p>Rys. 2.31 DN 160, DN 200 (61,0+47,0+9,0+4,0+4,0+9,0+9,0+8,0+7,0+8,0+72,0+4+9,0+8,0+7,0+4+8+11+11)*0,9*2,1+(300,0+27,0)*1,0*2,3 = 1319,1</p> <p>rys. 2.32 DN 160, DN 200 (4,0+4,0+2,0+9,0+7,0+3,0+8,0+3,0+8+5,0+6,0+4,0+4,0+5,0+7,0+10,0+5,0+9,0+10,0)*0,9*1,62+(74,0+24,0+87,0+88,0)*1,0*2,35 = 806,3</p> <p>Rys.2.33 DN 160, DN 200 (9,0+8,0+8,0+7,0+6,0+24,0+5,0+9,0+5,0+7,0*5+5,0+6,0+5,0*2)*0,9*2,35+(778,0+112,0)*1,0*2,55 = 2559,26</p> <p>Rys 2.34 DN 160, DN 200 (17,0+4,0+5,0+6,0+7,0+4,0+6,0*3+4,0+5,0*3+8,0+4,0+7,0*3+8,0)*0,9*2,15+(45,0+96,0)*1,0*2,35 = 565,49</p> <p>Rys. 2.35 DN 160, DN 200 (15,0+5,0+5,0+6,0+11,0+4,0+5,0+4,0+5,0+4,0+7,0+6,0*3+5,0+11,0+8,0+7,0+5,0)*0,9*1,95+(12,0+57,0+35,0+53,0+43,0+44,0)*1,0*2,05 = 719,58</p> <p>rys. 2.36 DN 160, DN 200 (6,0*2+5,0+2,0+4,0+5,0*3+7,0+6,0*2+7,0+9,0+7,0+6,0+6,0+5,0+7,0+9,0)*0,9*2,42+(87+99,0+511,0)*1,0*2,62 = 2072,25</p> <p>Rys. 2.37 DN 160, DN 200 (9,0+5,0+7,0+8,0+5,0+7,0+9,0*2+3,0+4,0+3,0+4,0+9,0+5,0+17,0+3,0+9,0+6,0+10,0)*0,9*1,7+(28,0+74,0+55,0)*1,0*1,9 = 500,26</p> <p>Rys. 2.38 DN 160,DN 200 (7,0+10,0*2+12,0+6,0+2,0+9,0+8,0+4,0+9,0+6,0+10,0+4,0+6,0*2+5,0+41,0+7,0+21,0)*0,9*2,55+(185+62,0+50,0)*1,0*2,75 = 1236,73</p> <p>Rys. 2.39, DN 160, DN 200 (5,0+6,0+4,0+17,0+4,0+7,0+6,0+4,0+7,0+4,0+6,0*2+4,0+7,0+5,0+4,0+5,0+5,0+5,0)*0,9*2,1+(53,0+79,0+87,0)*1,0*2,3 = 713,49</p> <p>Rys.2.40 , DN 160,DN 200 (5,0+6,0*3+4,0*2+19+7,0+4,0+6,0+7,0*2+8,0+5,0+7,0+3,0+6,0+4,0)*0,9*1,86+(54,0+11,0+8,0)*1,0*2,06 = 341,22</p> <p>RYS. 2.52 DN 160,DN 200 9,9*0,9*1,55+605,2*1,0*3,48 = 2119,91</p> <p>Rys. 2.53 DN 160, DN 200 (15,1+13,3+5,9+9,5+5,8+7,1+7,5+6,1+5,0+5,1+5,7)*0,9*2,48+(213,4+310,8)*1,0*2,68 = 1597,03</p> <p>Rys. 2.54 DN 160, DN 200 (2,7+3,0+5,9+5,8+6,4+5,7+3,2+6,3+5,6+3,0+3,2+5,5+4,2)*0,9*1,9+062,4*1,0*2,1 = 234,5</p>		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			rys. 2.55 DN 160, DN 200 (4,5+9,1+8,6+3,8+7,6+5,4+5,8+11,2+6,3+12,8+6,7+7,8)*0,9*1,85+(28,6+280,6)*1,0*2,05 = 783,04 Rys. 2.56 DN 160, DN 200 (10,3+8,7+6,5+6,8+12,5+5,7+5,9+4,4+3,9+7,0+4,1+5,6+4,2)*0,9*2,05+(87,1+76,5)*1,0*2,05 = 493,31 , DN 200 (12,9+3,3+8,1+7,6+7,9+7,1+6,1+10,6+5,3+7,1+4,6+4,9+4,6)*0,9*1,77+93,4*1,0*2,17 = 346,21 Rys. 2.58, DN 200 (29,1+3,7+5,9+5,4+7,1+8,7+9,3+6,6+10,7+10,6+8,1)*0,8*2,2+44,4*0,9*2,2 = 273,06 Bronów , Ligota 213,7*0,9*1,58+107,5*1,0*2,05 = 524,26 minus mat. wbudowany -13788,61 = -13788,61 suma = 42271,89 suma*0,2	m3	8 454,38
			razem	m3	8 454,38
109	KNR 2-01 0236/03	ST-01/5.2.3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypek kategorii I-III		
			jak poz. 104 42271,89	m3	42 271,89
			razem	m3	42 271,89
		ST-02/5.2.1	2.1.2.2. Roboty montażowe		
110	KNR 2-18w 0511/03	ST-01/5.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			dn 160 4683,9*0,8*0,20	m3	749,42
			dn 200 17666,1*0,8*0,20	m3	2 826,58
			razem	m3	3 576,00
111	KNR 2-28 0503/01	ST-02/5.2.1	Rury kanalizacyjne z PVC SN8 SDR 34 kielichowe o średnicy nominalnej 160mm		
			Rys.2.1 DN 160 (7,7+3,4+3,5+3,2+4,6+5,8+9,3+11,9+8,4+4,1+3,7+4,9+6,3)	m	76,80
			rys.2.2 DN 160 (4,2+3,3+4,0+5,7+4,2+5,4+5,1+2,1+2,8+6,4+5,9+7,9+4,6)	m	61,60
			Rys. 2.4 DN 160 (4,45+8,10+6,55+12,2+7,05+10,08+8,2+6,45+4,0+4,15+2,95+10,2+5,55)	m	89,93
			Rys. 2.5 DN 160 (20,4+4,95+5,65+4,78+4,95+7,4+4,28+5,3+6,5+5,54+5,45+6,1+2,55+3,8+4,4+4,3+4,8+13,45+6,5+3,45+8+5+4,93+4,9+4,94+4,85+2,98+4,3+3,45+12,8+4,1)	m	184,80
			rys.2.7 DN 160 (8,0)	m	8,00
			rys.2.8 DN 160 (5,0+4,0+4,0+5,0+5,0+6,0+6,0+6,0+4,0+5,0+6,0+5,0+3,0+3,0+5,0+5,0+6,0+7,0+8,0+2,0+6,0+9,0+7,0+3,0+5,0+2,0+7,0+5,0)	m	144,00
			Rys.2.9 , DN 160 (8,0+8,0+6,0+4,0+6,0+5,0+7,0+6,0+8,0+14,0+6,0+3,0+7,0+3,0+6,0+7,0+9,0+21,0+6,0+5,0+6,0+7,0+18,0+6,0)	m	188,00
			Rys. 2.11 DN 160 4,0	m	4,00
			rys.2.12 DN 160 13,0+6,0+10,0+4,0+5,0+7,0+5,0+5,0+4,0+5,0+6,0+7,0+5,0*4+6,0+5,0*2+3,0+5,0*3+6,0+9,0+6,0+5,0+6,0+8,0*3+4,0*2	m	195,00
			Rys 2.14 DN 160 12,0+7,0+4,0	m	23,00
			Rys 2.15 DN160 5,0+8,0+5,0+4,0+6,0+5,0*3+7,0+14,0+3,0+14,0+10,0+9,0*3+2,0+5,0+5,0+4,0+4,0	m	138,00
			Rys. 12.6 DN 160 5,0+6,0+7+8,0*3+13,0+4,0+3,+6,0+9,0+7,0+8,0+9,0+8,0+10,0+6,0+4,0+6,0+3,0	m	138,00
			rys. 2.19 DN 160 5,4+23,9	m	29,30
			Rys.2.20 ,DN160 2,9+8,6+10,8+9,5+9,7+10,7+9,4+8,4+7,8+6,4+9,0+5,9+6,8+5,4+3,2+10,9+6,2	m	131,60
			rys.2.21 DN 160 4,4+4,5+6,5+3,6+7,4+9,1+9,1+7,0+7,1+4,3	m	63,00
			Rys 2.22 DN 160 4,3+10,9+5,6+7,3+3,5+8,2+8,1+25,6	m	73,50
			Rys. 2.23,DN 160 6,7+4,1+4,5+10,2+7+6,7+11,6+7,8+7,0	m	65,60
			Rys. 2.24 DN 160 3,5+18,7+9,5+9,8+5,4+11,2+4,4+4,5+19,3+4,5-43,2	m	47,60
			Rys. 2.25 DN 160 4,2+9,2+9,7+5,5+8,4+5,4+4,9+5+4,3+4,4	m	61,00
			Rys.2.26DN 160 12,4+12,3+11,8+2,6+6,3+5,3+6,1	m	56,80
			Rys.2.27 DN 160 4,8+4,6+6,1+5,8+3,3+2,2	m	26,80
			Rys.2.28 DN 160 10,0+10,0+9+40,0+47+4,0+6,0+4,0+3,0+5,0+3,0+6,0+17,0+3,0+4,0+8,0+4,0	m	183,00
			Rys. 2.29 DN 160 4,0+20,0+4,0+4,0+14,0+6,0+43,0+6,0+11+51,0+6+62,0+3,0+38,0+12,0+9,0+9,0+8,0+7,0	m	317,00
			Rys. 2.30 DN 160 7,0+8,0+5,0+9,0+6,0+8,0+9,0+4,0+2,0+4,0+5,0+6,0+4,0+4,0+9,0+3,0+3,0+3,0+6,0	m	105,00
			Rys. 2.31 DN 160 61,0+47,0+9,0+4,0+4,0+9,0+9,0+8,0+7,0+8,0+72,0+4+9,0+8,0+7,0+4+8+11+11	m	300,00
			rys. 2.32 DN 160 4,0+4,0+2,0+9,0+7,0+3,0+8,0+3,0+8+5,0+6,0+4,0+4,0+5,0+7,0+10,0+5,0+9,0+10,0	m	113,00

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Rys.2.33 DN 160 9,0+8,0+8,0+7,0+6,0+24,0+5,0+9,0+5,0+7,0*5+5,0+6,0+5,0*2	m	137,00
			Rys 2.34 DN 160 17,0+4,0+5,0+6,0+7,0+4,0+6,0*3+4,0+5,0*3+8,0+4,0+7,0*3+8,0	m	121,00
			Rys. 2.35 DN 160	m	125,00
			15,0+5,0+5,0+6,0+11,0+4,0+5,0+4,0+5,0+4,0+7,0+6,0*3+5,0+11,0+8,0+7,0+5,0		
			rys. 2.36 DN 160	m	113,00
			6,0*2+5,0+2,0+4,0+5,0*3+7,0+6,0*2+7,0+9,0+7,0+6,0+6,0+5,0+7,0+9,0		
			Rys. 2.37 DN 160	m	132,00
			9,0+5,0+7,0+8,0+5,0+7,0+9,0*2+3,0+4,0+3,0+4,0+9,0+5,0+17,0+3,0+9,0+6,0+10,0		
			Rys. 2.38 DN 160	m	183,00
			7,0+10,0*2+12,0+6,0+2,0+9,0+8,0+4,0+9,0+6,0+10,0+4,0+6,0*2+5,0+41,0+7,0+21,0		
			Rys. 2.39, DN 160	m	111,00
			5,0+6,0+4,0+17,0+4,0+7,0+6,0+4,0+7,0+4,0+6,0*2+4,0+7,0+5,0+4,0+5,0+5,0+5,0		
			Rys.2.40 , DN 160 5,0+6,0*3+4,0*2+19+7,0+4,0+6,0+7,0*2+8,0+5,0+7,0+3,0+6,0+4,0	m	114,00
			RYS. 2.52 DN 160 9,9+16,07	m	25,97
			Rys. 2.53 DN 160 15,1+13,3+5,9+9,5+5,8+7,1+7,5+6,1+5,0+5,1+5,72	m	86,12
			Rys. 2.54 DN 160 2,7+3,0+5,9+5,8+6,4+5,7+3,2+6,3+5,6+3,0+3,2+5,5+4,2	m	60,50
			rys. 2.55 DN 160 4,5+9,1+8,6+3,8+7,6+5,4+5,8+11,2+6,3+12,8+6,7+7,8	m	89,60
			Rys. 2.56 DN 160 10,3+8,7+6,5+6,8+12,5+5,7+5,9+4,4+3,9+7,0+4,1+5,6+4,2	m	85,60
			Rys. 2.57 12,9+3,3+8,1+7,6+7,9+7,1+6,1+10,6+5,3+7,1+4,6+4,9+4,6	m	90,10
			Rys. 2.58 29,1+3,7+5,9+5,4+7,1+8,7+9,3+6,6+10,7+10,6+8,1+66,78	m	171,98
			Bronów , Ligota	m	213,70
			10,0+8,5+6,9+5,0+1,0+3,0+7,8+40,8+2,0+5,2+1,7+4,0+4,0+5,7+7,6+3,8+23+3,7+8,0+24,3+6,5+6,6+10,1+7,3+7,2		
			razem	m	4 683,90
112	KNR 2-28 0503/02	ST-02/5.2.1	Rury kanalizacyjne z PVC SN8 SDR 34 kielichowe o średnicy nominalnej 200mm		
			Rys. 2.1 DN 200 691,7+105,2+7,0	m	803,90
			Rys.2.2 Dn 200 93,5+14,1	m	107,60
			rys.2.4 DN 200 349,9+345,85+119,55+27,35+95,85+151,24	m	1 089,74
			Rys. 2.5 DN 200 313,0+97,46+43,0+229,46+120,05	m	802,97
			Rys. 2.7 DN 200, 515,0+707,0	m	1 222,00
			rys.2.8 DN 200, 31,0+36,0+65,0+62,0+117,0+9,0	m	320,00
			rys.2.9. DN 200 177,0+73,0+74,0+161+55,0	m	540,00
			Rys.2.11 DN 200, 289+511,0	m	800,00
			Rys. 2.12 Dn200 63,0+41,0+7,0+16,0	m	127,00
			rys.2.14 DN 200 507,0+271,0+201,0	m	979,00
			Rys. 2,15 DN 200 40,0+253,0+44,0	m	337,00
			Rys 2.16 DN 200 12,0+74,0+13,0	m	99,00
			Rys 2.18 DN200 1421,0	m	1 421,00
			Rys. 2.19 Dn200, 584,8+761,19	m	1 345,99
			rys. 2.20 DN200, 60,4+380,6	m	441,00
			Rys.2.21 DN 200, 62,8+251,6	m	314,40
			rys.2.22 DN 200 47,6	m	47,60
			Rys 2.23 DN 200, 186,6+24,2	m	210,80
			Rys. 2.24 DN 200 40,6+38,7+33,2	m	112,50
			Rys. 2.25 DN 200 144,2	m	144,20
			Rys. 2.26 DN 200 16,9	m	16,90
			Rys.2.28 DN 200 9,0+246,0+77,0+86,0-41,0	m	377,00
			Rys.2.29 DN 200, 28,0+175,0+24,0+50,0+198,0	m	475,00
			Rys.2.30 DN200, 163,0	m	163,00
			Rys. 2.31 DN 200 300,0+27,0	m	327,00
			Rys. 2.32 DN 200, 74,0+24,0+87,0+88,0	m	273,00
			Rys. 2.33 DN200, 778,0+112,0	m	890,00
			Rys.2.34 DN 200, 45,0+96,0	m	141,00
			Rys. 2,35 DN 200 12,0+57,0+35,0+53,0+43,0+44,0	m	244,00
			rys. 2.36 DN 200 87+99,0+511,0	m	697,00
			Rys. 2.37 DN 200, 28,0+74,0+55,0	m	157,00
			Rys. 2.38 DN 200 185+62,0+50,0	m	297,00
			Rys2.39 DN 200 53,0+79,0+87,0	m	219,00
			Rys.2.40 DN 200, 54,0+11,0+8,0	m	73,00
			Rys. 2.52 DN 200 605,2	m	605,20
			Rys. 2.53 DN 200 213,4+210,8	m	424,20
			Rys. 2.54 DN 200 162,4	m	162,40
			Rys. 2.55 DN 200 28,6+280,6	m	309,20
			Rys. 2.56 DN 200 87,1+76,5	m	163,60
			Rus. 2.57 DN 200 93,4	m	93,40
			Rys. 2.58 44,4+140,6	m	185,00

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Bronów ,Ligota 8,5+12,3+17,7+69,0	m	107,50
			razem	m	17 666,10
113	KNR 2-18w 0706/02	ST-02/5.2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)		
			studzienki 17692,5/50	próba	353,85
			razem	próba	353,85
114	KNR 2-18w 0511/04	ST-01/5.2.3	Obsypka i zasypka kanału piaskiem		
			dn 160 4683,9*0,8*(0,16+0,3)-3,14*0,16*0,16/4*44683,9	m3	825,71
			dn 200 17666,1*0,8*(0,20+0,3)-3,14*0,2*0,2/4*17666,1	m3	6 511,72
			razem	m3	7 337,43
115	KNR 2-19W 0134/03 analogia	ST-02/5.2.1	Oznakowanie na słupku betonowym trasy kanalizacji - przewiert		
			9+4+4	kpl	17,00
			razem	kpl	17,00
			2.1.3. Wykonanie studni z polimerobetonu 1000 -		
		ST-01/5.2.3	2.1.3.1. Roboty ziemne		
116	KNR 2-01 0202/05	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III		
			studzienki 1000	m3	642,13
			3,14*1,0*1,0/4*(2*1,0+10,0*1,5+68*2,0+60*2,5+40,0*3+39,0*3,5+35*4,0+23*4,5+3*5,0)	m3	227,86
			studnie 425 3,14*0,425*0,425/4*(2*1,0+441*1,5+236*2,0+115*2,5+59*3,0+2*3,5)	m3	869,99
			razem	m3	869,99
117	KNR 2-01 0214/08	ST-01/5.2.3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległość transportu ponad 1km, przyczepami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV		
			(Krotność= 8)		
			studzienki 1000	m3	642,13
			3,14*1,0*1,0/4*(2*1,0+10,0*1,5+68*2,0+60*2,5+40,0*3+39,0*3,5+35*4,0+23*4,5+3*5,0)	m3	227,86
			studnie 425 3,14*0,425*0,425/4*(2*1,0+441*1,5+236*2,0+115*2,5+59*3,0+2*3,5)	m3	869,99
			razem	m3	869,99
118	KNR 2-01 0218/02	ST-01/5.2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii III		
			DN1000		
			2,5*(2,5-1,0)*(1,2*2+1,7*10+2,2*68+2,7*60+3,2*40+3,7*35+4,2*23+4,7*23+5,2*3) = 3033		
			DN 425 1,9*(1,9-1,0)*(1,2*2+1,7*441+2,2*236+2,7*115+3,2*59+3,7*2) = 3040,38		
			minus mat. wbud. -870,0 = -870		
			suma = 5203,38		
			suma *1	m3	5 203,38
			razem	m3	5 203,38
119	KNR 2-01 0322/02	ST-01/5.2.3	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
			DN1000 2,5*4*(1,2*2+1,7*10+2,2*68+2,7*60) = 3310		
			DN 425 1,9*4*(1,2*2+1,7*441+2,2*236+2,7*115+3,2) = 12046		
			suma = 15356		
			suma *0,8	m2	12 284,80
			razem	m2	12 284,80
120	KNR 2-01 0324/02	ST-01/5.2.6	Pełne umocnienie obudowami systemowymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
			DN1000 2,5*4*(1,2*2+1,7*10+2,2*68+2,7*60) = 3310		
			DN 425 1,9*4*(1,2*2+1,7*441+2,2*236+2,7*115+3,2) = 12046		
			suma = 15356		
			suma *0,2	m2	3 071,20
			razem	m2	3 071,20
121	KNR 2-01 0324/04	ST-01/5.2.6	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III-IV		
			DN1000 2,5*4*(3,2*40+3,5*39+4,0*35+4,5*23+5,0*3) = 5230		
			DN 425 (3,2*59+3,5*2) = 195,8		
			suma = 5425,8		
			suma *0,8	m2	4 340,64

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	4 340,64
122	KNR 2-01 0324/04	ST-01/5.2.6	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) obudowami systemowymi w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III-IV DN1000 $2,5*4*(3,2*40+3.5*39+4.0*35+4.5*23+5.0*3) = 5230$ DN 425 $(3,2*59+3.5*2) = 195,8$ suma = 5425,8 suma *0,2	m2	1 085,16
			razem	m2	1 085,16
123	KNR 2-01 0230/02	ST-01/5.2.3	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m DN1000 $2,5*(2,5-1,0)*(1,2*2+1.7*10+2.2*68+2.7*60+3.2*40+3.7*35+4.2*23+4.7*23+5.2*3) = 3033$ DN 425 $1,9*(1,9-1,0)*(1,2*2+1.7*441+2.2*236+2.7*115+3.2*59+3,7*2) = 3040,38$ minus mat. wbud. -870,0 = -870 suma = 5203,38 suma *1	m3	5 203,38
			razem	m3	5 203,38
		ST-02/5.2.2	2.1.3.2. Roboty montażowe- studnie 1000		
124	KNNR 4 1411/03	ST-01/5.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 1,9*1,9*0,2*322	m3	232,48
			razem	m3	232,48
125	KNNR 4 1410/03	ST-02/5.2.2	Płyta betonowa z betonu C8/10 o grubości 15cm 1,7*1,7*0,15*322	m3	139,59
			razem	m3	139,59
126	KNR 2-02 1106/07 analogia	ST-02/5.2.2	Dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową z prętów fi4,5mm 1,7*1,7*322	m2	930,58
			razem	m2	930,58
127	KNNR 4 1411/01	ST-01/5.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm odwodnienie typ2, 3,4,5 $1,5*1,5*0,1*(46+17+45)$	m3	24,30
			razem	m3	24,30
128	KNNR 4 1410/02	ST-02/5.2.2	Podłoże betonowe o grubości 10cm z bet. C8/10 odwodnienie typ 3,4,5 $1,4*1,4*0,1*(17+46+45)$	m3	21,17
			razem	m3	21,17
129	KNNR 4 1410/04	ST-02/5.2.2	Podłoże betonowe z betonu C20/25 grub. 25cm odwodnienie typ 3,4,5 $1,4*1,4*0,25*(17+46+45)$	m3	52,92
			razem	m3	52,92
130	KNR 2-02 1106/07 analogia	ST-02/5.2.2	Dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową z prętów fi4,5mm odwodnienie typ 3,4,5 $1,4*1,4*(17+46+45)$	m2	211,68
			razem	m2	211,68
131	KNNR 4 1413/01	ST-02/5.2.2	.Studnie prefabrykowane fi 1000 polimerobetonowe z włazem żeliwnym z ustalonym Logo głębokości do 1,0m	studnia	2,00
132	KNNR 4 1413/01	ST-02/5.2.2	Studnie prefabrykowane fi 1000 polimerobetonowe z włazem żeliwnym z ustalonym Logo głębokości do 1,5m	studnia	10,00
133	KNNR 4 1413/01	ST-02/5.2.2	Studnie prefabrykowane fi 1000 polimerobetonowe z włazem żeliwnym z ustalonym Logo głębokości do 2,0m	studnia	75,00
134	KNNR 4 1413/01	ST-02/5.2.2	Studnie prefabrykowane fi 1000 polimerobetonowe z włazem żeliwnym z ustalonym Logo głębokości do 2,5m	studnia	65,00
135	KNNR 4 1413/01	ST-02/5.2.2	Studnie prefabrykowane fi 1000 polimerobetonowe z włazem żeliwnym z ustalonym Logo głębokości do 3,0m	studnia	47,00
136	KNNR 4 1413/01	ST-02/5.2.2	Studnie prefabrykowane fi 1000 polimerobetonowe z włazem żeliwnym z ustalonym Logo głębokości do 3,5m	studnia	58,00

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
137	KNNR 4 1413/01	ST-02/5.2.2	Studnie prefabrykowane fi 1000 polimerobetonowe z włazem żeliwnym z ustalonym Logo głębokości do 4,0m	studnia	45,00
138	KNNR 4 1413/01	ST-02/5.2.2	Analogia.Studnie prefabrykowane fi 1000 polimerobetonowe z włazem żeliwnym z ustalonym Logo głębokości do 4,5m	studnia	20,00
139	KNNR 4 1413/01	ST-02/5.2.2	Studnie prefabrykowane fi 1000 polimerobetonowe z włazem żeliwnym z ustalonym Logo głębokości do 5,0m	studnia	2,00
		ST-02/5.2	2.1.4. Wykonanie studni dn 425 -		
140	KNNR 4 1411/03	ST-01/5.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			1,0*1,0*0,2*999	m3	199,80
			razem	m3	199,80
141	KNR 2-18w 0517/01	ST-02/5.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm głębokości do 1,0m z włazami żeliwnymi klasy C 250kN z ustalonym Logo, wkładka kompozytowa z płytą odciążającą-analogia	kpl	2,00
142	KNR 2-18w 0517/01	ST-02/5.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm głębokości do 1,5m z włazami żeliwnymi klasy C 250kN z ustalonym Logo, wkładka kompozytowa z płytą odciążającą-analogia 254+11+35	kpl	300,00
			razem	kpl	300,00
143	KNR 2-18w 0517/01	ST-02/5.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm głębokości do 1,5m z włazami żeliwnymi klasy C 400kN z ustalonym Logo, wkładka kompozytowa z płytą odciążającą-analogia	kpl	200,00
144	KNR 2-18w 0517/01	ST-02/5.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm głębokości do 2,0m z włazami żeliwnymi klasy C 250kN z ustalonym Logo, wkładka kompozytowa z płytą odciążającą-analogia 161+15	kpl	176,00
			razem	kpl	176,00
145	KNR 2-18w 0517/01	ST-02/5.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm głębokości do 2,0m z włazami żeliwnymi klasy C 400kN z ustalonym Logo, wkładka kompozytowa z płytą odciążającą-analogia	kpl	105,00
146	KNR 2-18w 0517/01	ST-02/5.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm głębokości do 2,5m z włazami żeliwnymi klasy C 250kN z ustalonym Logo, wkładka kompozytowa z płytą odciążającą-analogia	kpl	22,00
147	KNR 2-18w 0517/01	ST-02/5.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm głębokości do 2,5m z włazami żeliwnymi klasy C 400kN z ustalonym Logo, wkładka kompozytowa z płytą odciążającą-analogia 99+10	kpl	109,00
			razem	kpl	109,00
148	KNR 2-18w 0517/01	ST-02/5.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm głębokości do 3,0m z włazami żeliwnymi klasy C 400kN z ustalonym Logo, wkładka kompozytowa z płytą odciążającą-analogia	kpl	79,00
149	KNR 2-18w 0517/01	ST-02/5.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm głębokości do 3,5m z włazami żeliwnymi klasy C 400kN z ustalonym Logo, wkładka kompozytowa z płytą odciążającą-analogia	kpl	5,00
150	kalk .ind.	ST-02/5.2.2	Dostawa wkładek in situ do studni dn 160 115	szt	115,00
			razem	szt	115,00
151	KNNR 1 0529/01	ST-02/5.2.2	Drobny sprzęt użytkowy- trójnogi do demontażu pomp	kpl	3,00
		ST-02/5.2.2	2.1.5. Kaskady do studni na kanalizacji		
152	KNNR 4 1022/04	ST-02/5.2.2	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk- trójnik 160/160/160<90	szt	40,00
153	KNNR 4 1022/04	ST-02/5.2.2	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk- kolano 169<90 40*2	szt	80,00
			razem	szt	80,00

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
154	KNNR 4 1427/01	ST-02/5.2.2	Przejścia przez ściany komór tulejami PVC 160 40*2 razem	szt	80,00
				szt	80,00
155	KNNR 4 1008/04	ST-02/5.2.2	Kaskada z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk- analogia 2,59+2,4+2,09+1,59+1,75+2,23+1,28+1,89+2,23+1,82+1,58+1,34+1,73+2,4+1,56+1,31+2,56+1,49+0,85+1,18+0,7+1,07+1,8+2,0+0,95+1,22+1,28+1,86+1,31+2,25+2,63+2,29+2,17+2,02+1,57+2,14+2,43+2,12+1,78+2,25 razem	m	71,71
				m	71,71
156	KNNR 4 1412/02	ST-02/5.2.2	Otuliny betonowe kaskady kanału 0,7*0,7*71,7 razem	m3	35,13
				m3	35,13
		ST-02/5.2.1	2.2. Kanały tłoczne		
		ST-02/5	2.2.1. Wykonanie przewiertu sterowanego pod torami		
			2.2.1.1. Wykonanie komory przewiertowej		
157	KNNR 1 0210/03	ST-01/5.2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV komora przewiertowa i odbiorcza 10,0*5,0*2,5+2,0*2,0*2,0 razem	m3	133,00
				m3	133,00
158	KNR 19-01 0107/07	ST-01/5.2.3	Zainstalowanie pompy do pompowania wody w wykopie	kpl	1,00
159	KNR 19-01 0107/08	ST-01/5.2.3	Pompowanie wody z wykopu do rozliczenia wg dziennika pompowania 40,0*1 razem	m-g	40,00
				m-g	40,00
160	KNNR 1 0314/02	ST-01/5.2.6	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów o szerokości do 1,0m i głębokości do 6,0m w gruntach nawodnionych kategorii I-IV (10,0+5,0)*2*4,5+2,0*4*3,0 razem	m2	159,00
				m2	159,00
161	KNR 2-18 0501/02	ST-01/5.2.3	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm komora przewiertowa 10,0*5,0 razem	m2	50,00
				m2	50,00
162	KNR 2-25w 0417/01	ST-01/5.2.6	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych (10,0+5,0)*2+2,0*2 razem	m	34,00
				m	34,00
163	KNR 2-01 0230/02	ST-01/5.2.3	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m komora przewiertowa i odbiorcza 10,0*5,0*2,5+2,0*2,0*2,0 razem	m3	133,00
				m3	133,00
164	KNR 2-25w 0417/02	ST-01/5.2.6	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	34,00
			2.2.1.2. Przewiert pod torami		
165	kalk. ind.	ST-02/5.3	Wykonanie przewiertu sterownego w rurze ochronnej stalowej dn 323,9*11mm rurami PE wielowarstwowymi 160 mm (rurociąg przewodowy liczony w ogólnej długości sieci) 67 razem	m	67,00
				m	67,00
166	KNR 2-19 0119/03	ST-02/5.3	Rury ochronne o średnicy nominalnej 323,9*11mm (płozy co 1,0m , manszety 2szt) 67 razem	m	67,00
				m	67,00
		ST-02/5.3.2	2.2.2. Przekroczenia dróg i cieków		
			2.2.2.1. Wykonanie komór przewiertowych		
167	KNNR 1 0202/08	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km komora przewiertowa i odbiorcza (5,0*3,9*12+5,0*3,7*5)*2 3,0*2*12+3,0*2,4*5 3,0*5*12+3,0*5*5 razem	m3	653,00
				m3	108,00
				m3	255,00
				m3	1 016,00
168	KNR 19-01 0107/07	ST-01/5.2.3	Zainstalowanie pompy do pompowania wody w wykopie	kpl	3,00

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeż

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
169	KNR 19-01 0107/08	ST-01/5.2.3	Pompowanie wody z wykopu do rozliczona wg pompowania 40,0*3 razem	m-g m-g	120,00 120,00
170	KNNR 1 0314/02	ST-01/5.2.6	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów o szerokości do 1,0m i głębokości do 6,0m w gruntach nawodnionych kategorii I-IV komora przewiertowa i odbiorcza ((5,0+12)*2*3,9+(5,0+3,7)*2*3,7)*2 (3,0+12)*2*2,0+(3,0+5,0)*2*2,4 (5,0+12)*2*3,0+(5,0+5,0)*2*3 razem	m2 m2 m2 m2	393,96 98,40 162,00 654,36
171	KNR 2-18 0501/02	ST-01/5.2.3	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm komora przewiertowa i odbiorcza (5,0*12+5,0*5)*2 3,0*12+3,0*5 5*12+3,0*5 razem	m2 m2 m2 m2	170,00 51,00 75,00 296,00
172	KNR 2-25w 0417/01	ST-01/5.2.6	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych (5+12+3+3,7)*2*2 (3+12+3+2,4)*2 (3+12+3+5)*2 razem	m m m m	94,80 40,80 46,00 181,60
173	KNR 2-01 0230/02	ST-01/5.2.3	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m komora przewiertowa i odbiorcza (5,0*3,9*12+5,0*3,7*5)*2 3,0*2*12+3,0*2,4*5 3,0*5*12+3,0*5*5 razem	m3 m3 m3 m3	653,00 108,00 255,00 1 016,00
174	KNR 2-25w 0417/02	ST-01/5.2.6	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych (5+12+3+3,7)*2*2 (3+12+3+2,4)*2 (3+12+3+5)*2 razem	m m m m	94,80 40,80 46,00 181,60
			2.2.3. Przewiert sterowany		
175	kal.ind.	ST-02/5.3	Wykonanie przewiertu sterowanego rura dn 273x11,0mm (row) 3,5 razem	m m	3,50 3,50
176	KNR 2-18w 0309/01	ST-02/5.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej 273*11mm(rurociąg przewodowy liczony w ogólnej długości sieci) 3,5 razem	m m	3,50 3,50
177	kalk. ind.	ST-02/5.3	Wykonanie przewiertu sterownego rurami PE wielowarstwowymi 110 mm (rurociąg przewodowy liczony w ogólnej długości sieci) 18,0 razem	m m	18,00 18,00
			2.2.4. Kanały tłoczne z rur PE w wykopie		
		ST-01/5.2.3	2.2.4.1. Roboty ziemne		
178	KNNR 1 0202/08	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Rys.2.3 108,5*0,8*0,51 = 44,27 Rys. 2.6 178,24*0,8*0,425 = 60,6 Rys.2.10 356,3*0,8*0,51 = 145,37 Rys.2.13 128,5*0,8*0,425 = 43,69 Rys. .2.17 (62,0+96,0)*0,8*0,48 = 60,67 Rys.2.41 479,0*0,8*0,48 = 183,94 rys.2.59 203,7*0,8*0,44 = 71,7 suma = 610,24 suma*0,8 razem	m3 m3	488,19 488,19
179	KNNR 1 0301/02	ST-01/5.2.3	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Rys.2.3 108,5*0,8*0,51 = 44,27 Rys. 2.6 178,24*0,8*0,425 = 60,6 Rys.2.10 356,3*0,8*0,51 = 145,37		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Rys.2.13 128,5*0,8*0,425 = 43,69 Rys. .2.17 (62,0+96,0)*0,8*0,48 = 60,67 Rys.2.41 479,0*0,8*0,48 = 183,94 rys.2.59 203,7*0,8*0,44 = 71,7 suma = 610,24 suma*0,2	m3	122,05
			razem	m3	122,05
180	KNR 2-01w 0210/02	ST-01/5.2.3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych kategorii III-IV- odwóz gruntu z wymiany do 10km (Krotność= 18) Rys.2.3 108,5*0,8*0,51 = 44,27 Rys. 2.6 178,24*0,8*0,425 = 60,6 Rys.2.10 356,3*0,8*0,51 = 145,37 Rys.2.13 128,5*0,8*0,425 = 43,69 Rys. .2.17 (62,0+96,0)*0,8*0,48 = 60,67 Rys.2.41 479,0*0,8*0,48 = 183,94 rys.2.59 203,7*0,8*0,44 = 71,7 suma = 610,24 suma*1	m3	610,24
			razem	m3	610,24
181	KNR 2-01 0218/02	ST-01/5.2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii III Rys.2.3 108,5*0,9*1,5 = 146,48 Rys. 2.6 178,24*0,9*1,6 = 256,67 Rys.2.10 356,3*0,9*2,02 = 647,75 Rys.2.13 128,5*0,9*1,61 = 186,2 Rys. .2.17 (62,0+96,0)*0,9*1,79 = 254,54 Rys.2.41 479,*00,9*2,31 = 995,84 rys.2.59 203,7*0,9*1,69 = 309,83 minus mat. wbud. -610,24 = -610,24 suma = 2187,07 suma*0,8	m3	1 749,66
			razem	m3	1 749,66
182	KNR 2-01 0317.1/05	ST-01/5.2.3	Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV Rys.2.3 108,5*0,9*1,5 = 146,48 Rys. 2.6 178,24*0,9*1,6 = 256,67 Rys.2.10 356,3*0,9*2,02 = 647,75 Rys.2.13 128,5*0,9*1,61 = 186,2 Rys. .2.17 (62,0+96,0)*0,9*1,79 = 254,54 Rys.2.41 479,*00,9*2,31 = 995,84 rys.2.59 203,7*0,9*1,69 = 309,83 minus mat. wbud. -610,24 = -610,24 suma = 2187,07 suma*0,2	m3	437,41
			razem	m3	437,41
183	KNR 2-01 0322/02	ST-01/5.2.6	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Rys.2.3 108,5*2*1,5 = 325,5 Rys. 2.6 178,24*2*16 = 5703,68 Rys.2.10 356,3*2*2,02 = 1439,45 Rys.2.13 128,5*2*1,61 = 413,77 Rys. .2.17 (62,0+96,0)*2*1,79 = 565,64 Rys.2.41 479,*2*2,31 = 2212,98 rys.2.59 203,7*2*1,69 = 688,51 suma = 11349,53 suma*0,8	m2	9 079,62
			razem	m2	9 079,62
184	KNR 2-01 0324/02	ST-01/5.2.6	Pełne umocnienie obudowami systemowymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Rys.2.3 $108,5*2*1,5 = 325,5$ Rys. 2.6 $178,24*2*16 = 5703,68$ Rys.2.10 $356,3*2*2,02 = 1439,45$ Rys.2.13 $128,5*2*1,61 = 413,77$ Rys. .2.17 $(62,0+96,0)*2*1,79 = 565,64$ Rys.2.41 $479,*2*2,31 = 2212,98$ rys.2.59 $203,7*2*1,69 = 688,51$ suma = 11349,53 suma*0,2	m2	2 269,91
			razem	m2	2 269,91
185	KNR 2-01 0230/02	ST-01/5.2.3	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m Rys.2.3 $108,5*0,9*1,5 = 146,48$ Rys. 2.6 $178,24*0,9*1,6 = 256,67$ Rys.2.10 $356,3*0,9*2,02 = 647,75$ Rys.2.13 $128,5*0,9*1,61 = 186,2$ Rys. .2.17 $(62,0+96,0)*0,9*1,79 = 254,54$ Rys.2.41 $479,*00,9*2,31 = 995,84$ rys.2.59 $203,7*0,9*1,69 = 309,83$ minus mat. wbud. $-610,24 = -610,24$ suma = 2187,07 suma*0,8	m3	1 749,66
			razem	m3	1 749,66
186	KNR 2-01 0320.1/05	ST-01/5.2.3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Rys.2.3 $108,5*0,9*1,5 = 146,48$ Rys. 2.6 $178,24*0,9*1,6 = 256,67$ Rys.2.10 $356,3*0,9*2,02 = 647,75$ Rys.2.13 $128,5*0,9*1,61 = 186,2$ Rys. .2.17 $(62,0+96,0)*0,9*1,79 = 254,54$ Rys.2.41 $479,*00,9*2,31 = 995,84$ rys.2.59 $203,7*0,9*1,69 = 309,83$ minus mat. wbud. $-610,24 = -610,24$ suma = 2187,07 suma*0,2	m3	437,41
			razem	m3	437,41
187	KNR 2-01 0236/03	ST-01/5.2.3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III Rys.2.3 $108,5*0,9*1,5 = 146,48$ Rys. 2.6 $178,24*0,9*1,6 = 256,67$ Rys.2.10 $356,3*0,9*2,02 = 647,75$ Rys.2.13 $128,5*0,9*1,61 = 186,2$ Rys. .2.17 $(62,0+96,0)*0,9*1,79 = 254,54$ Rys.2.41 $479,*00,9*2,31 = 995,84$ Rys.2.45 $93,81*0,9*1,5 = 126,64$ Rys.2.48 $606,9*0,9*1,68 = 917,63$ rys.2.59 $203,7*0,9*1,69 = 309,83$ minus mat. wbud. $-879,3 = -879,3$ suma = 2962,28 suma*1,0	m3	2 962,28
			razem	m3	2 962,28
		ST-02/5.2.1	2.2.4.2. Roboty montażowe - rurociąg tłoczny		
188	KNNR 4 1411/03	ST-01/5.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm $(464,8+541,0+203,7+402,7)*0,8*0,2$	m3	257,95
			razem	m3	257,95
189	KNNR 4 1430-1 -	ST-02/5.2.1	Budowle i elementy betonowe.Wykonanie blokw oporowych $11*1,8*1,8*0,15$	m3	5,35
			razem	m3	5,35
190	KNNR 4 1306/01	ST-02/5.2.1	Rurociągi kanalizacyjne ciśnieniowe PE 160mm wielowarstwowe Rys.2.3 $108,5$	m	108,50

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Rys.2.10 356,3	m	356,30
			razem	m	464,80
191	KNNR 4 1009/03	ST-02/5.2.1	Rurociągi z rur polietylenowych PE 110mm wielowarstwowe		
			Rys. .2.17 62,0	m	62,00
			Rys.2.41 479,0	m	479,00
			razem	m	541,00
192	KNNR 4 1009/03	ST-02/5.2.1	Rurociągi z rur polietylenowych PE 90mm klasy wielowarstwowe		
			rys.2.59 203,7	m	203,70
			razem	m	203,70
193	KNNR 4 1009/02	ST-02/5.2.1	Rurociągi z rur polietylenowych PE 75mm klasy wielowarstwowe		
			Rys. 2.6 178,24	m	178,24
			Rys.2.13 121,5	m	121,50
			Rys.2.17 96,0	m	96,00
			razem	m	395,74
194	KNR 2-28 0305/04	ST-02/5.2.1	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm		
				szt	94,48
194a	KNR 2-28 0305/03	ST-02/5.2.1	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm		
				szt	45,0
195	KNR 2-28 0305/02	ST-02/5.2.1	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm		
				szt	56,09
196	KNR 2-28 0305/02	ST-02/5.2.1	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 75mm		
				szt	169,66
197	KNNR 4 1010/07	ST-02/5.2.1	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czołowego		
				złącze	169,18
197a	KNNR 4 1010/04		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czołowego		
				złącze	175,0
198	KNNR 4 1010/03	ST-02/5.2.1	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego		
				złącze	94,36
199	KNNR 4 1010/02	ST-02/5.2.1	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 75mm metodą zgrzewania czołowego		
				złącze	150,00
200	KNNR 4 1413/01	ST-02/5.2.1	Zamontowanie zespołu napowietrzno-odpowietrzającego DN 80 w obudowie na rurociągu tłocznym		
				szt	2,00
201	KNNR 4 1411/02	ST-01/5.2.3	Obsypka i zasypka rurociągu piaskiem warstwą o grubości 15cm		
			464,8*0,8*0,16-3,14*0,16/4*464,8	m3	50,15
			1241,7*0,8*0,11-3,14*0,11*0,11/4*1241,7	m3	97,48
			203,7*0,8*0,09-3,14*0,09*0,09/4*203,7	m3	13,37
			402,7*0,8*0,075-3,14*0,075*0,075/4*402,7	m3	22,38
			(464,8+1241,7+203,7+402,7)*0,8*0,3	m3	555,10
			razem	m3	738,48
202	KNR 2-19 0219/01	ST-02/5.2.1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kanału ułożonego w ziemi		
			(464,8+1241,7+203,7+402,7)	m	2 312,90
			razem	m	2 312,90
203	KNR 2-28 0315/02	ST-02/5.2.1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym- przewiert		
				kpl	18,00
			2.2.5. Studnie i komory na kan.łocznym		
			2.2.5.1. Studzienki rozprężne 1200		
		ST-01/5.2.3	2.2.5.1.1. Roboty ziemne		
204	KNR 2-01 0206/04	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III		
			3,14*1,2*1,2/4*(1,7+1,7+1,4+1,7+1,7+1,5+1,44+1,33+1,7)	m3	16,02
			razem	m3	16,02

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
205	KNR 2-01 0214/06	ST-01/5.2.3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, przyczepami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV (Krotność= 8) 3,14*1,2*1,2/4*(1,7+1,7+1,4+1,7+1,7+1,5+1,44+1,33+1,7)	m3	16,02
			razem	m3	16,02
206	KNR 2-01 0218/02	ST-01/5.2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii III 2,7*2,7*(1,7+1,7+1,4+1,7+1,7+1,5+1,44+1,33+1,7) = 103,3 -mat. wbudowny -16,0 = -16 suma = 87,3 suma*0,8	m3	69,84
			razem	m3	69,84
207	KNR 2-01 0317.2/05	ST-01/5.2.3	Wykopy liniowe o szerokości 2,6-4,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV- 20% 2,7*2,7*(1,7+1,7+1,4+1,7+1,7+1,5+1,44+1,33+1,7) = 103,3 -mat. wbudowny -16,0 = -16 suma = 87,3 suma*0,8	m3	69,84
			razem	m3	69,84
208	KNR 2-01 0326/08	ST-01/5.2.6	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne (wraz z rozbiórka) palami szalunkowymi stalowymi - wykopy o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV 2,7*4*(1,7+1,7+1,4+1,7+1,7+1,5+1,44+1,33+1,7)	m2	153,04
			razem	m2	153,04
209	KNNR 4 1411/04	ST-01/5.2.3	Obsypanie studni ,komory wykopu- piaskiem 78,22-3,14*1,2*1,2/4*(1,7+1,7+1,4+1,7+1,7+1,5+1,44+1,33+1,7)-2,0*2,0*0,15*9	m3	56,80
			razem	m3	56,80
210	KNR 2-01 0230/02	ST-01/5.2.3	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m 2,7*2,7*(1,7+1,7+1,4+1,7+1,7+1,5+1,44+1,33+1,7) = 103,3 -mat. wbudowny -16 = -16 suma = 87,3 suma*1	m3	87,30
			razem	m3	87,30
211	KNR 2-01 0236/03	ST-01/5.2.3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	87,30
		ST-02/5.2.2	2.2.5.1.2. Roboty montażowe - studzienka rozprężna		
212	KNNR 4 1411/03	ST-01/5.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 2,0*2,0*9*0,2	m3	7,20
			razem	m3	7,20
213	KNNR 4 1410/03	ST-02/5.2.2	Płyta betonowa z betonu C12/15 o grubości 15cm 1,8*1,8*0,15*9	m3	4,37
			razem	m3	4,37
214	KNR 2-02 1106/07 analogia	ST-02/5.2.2	Dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową z prętów fi4,5mm 1,8*1,8*9	m2	29,16
			razem	m2	29,16
215	KNNR 4 1415/05	ST-02/5.2.2	Studnie rewizyjne prefabrykowane fi 1200 z polimerobetonu gł. do1,5m	studnia	1,00
216	KNNR 4 1415/05	ST-02/5.2.2	Studnie rewizyjne prefabrykowane fi 1200 z polimerobetonu gł. do2,0m	studnia	5,00
217	KNNR 4 1012/02	ST-02/5.2.2	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych 6*2	szt	12,00
			razem	szt	12,00
218	KNNR 4 1010/06	ST-02/5.2.2	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 140mm metodą zgrzewania czółowego 6*2	złącze	12,00

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	złącze	12,00
219	KNNR 4 1014/04	ST-02/5.2.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm- kolano Q	szt	12,00
220	KNNR 4 1014/04	ST-02/5.2.2	Kieliszek wylewowy żel. koł. fi 150mm- EU	szt	12,00
			2.2.5.2. Wykonanie komory napowietrzająco - odpowietrzającej		
		ST-01/5.2.3	2.2.5.2.1. Roboty ziemne		
221	KNR 2-01 0206/04	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III 3,14*1,2*1,2/4*2,29*1 wymiana guntu 2,7*2,7*0,65	m3 m3 razem	2,59 4,74 7,33
222	KNR 2-01w 0210/02	ST-01/5.2.3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych kategorii III-IV (Krotność= 18) 3,14*1,2*1,2/4*2,29 wymiana guntu 2,7*2,7*0,65	m3 m3 razem	2,59 4,74 7,33
223	KNR 2-01w 0212/08	ST-01/5.2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 (1,86+0,15+0,15)*2,7*2,7 = 15,75 wymiana gruntu 2,7*2,7*0,6 = 4,37 minus 7,33 = 7,33 = 27,45 27,45*0,8	m3 razem	21,96 21,96
224	KNR 2-01w 0310.3/05	ST-01/5.2.3	Wykopy liniowe o szerokości 2,6-4,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym (1,86+0,15+0,15)*2,7*2,7 = 15,75 wymiana gruntu 2,7*2,7*0,6 = 4,37 minus 7,33 = 7,33 = 27,45 27,45*0,2	m3 razem	5,49 5,49
225	KNR 2-01 0326/08	ST-01/5.2.6	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne (wraz z rozbiórka) palami szalunkowymi stalowymi - wykopy o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV (1,86+0,15+0,15)*2,7*2,7	m2 razem	15,75 15,75
226	KNNR 4 1411/04	ST-01/5.2.3	Obsyp studni komory wykopu - piaskiem 21,9-3,14*1,2*1,2/4*1,68*2-(2,0*2,0*0,15+2,0*2,0*0,15)	m3 razem	16,90 16,90
227	KNR 2-01 0230/02	ST-01/5.2.3	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m (1,86+0,15+0,15)*2,7*2,7 = 15,75 wymiana gruntu 2,7*2,7*0,6 = 4,37 minus 7,33 = 7,33 = 27,45 27,45*0,8	m3 razem	21,96 21,96
228	KNR 2-01 0320.2/05	ST-01/5.2.3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 2,6-4,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV (1,86+0,15+0,15)*2,7*2,7 = 15,75 wymiana gruntu 2,7*2,7*0,6 = 4,37 minus 7,33 = 7,33 = 27,45 27,45*0,2	m3 razem	5,49 5,49

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
229	KNR 2-01 0605/01	ST-01/5.2.3	Pompowanie wody z wykopów -przyjęto orientacyjnie do rozliczenia wg stanu faktycznego na budowie potwierdzonego przez inspektora nadzoru	godz	20,00
		ST-02/5.2.2	2.2.5.2.2. Komora odpowietrzająca		
230	KNR 2-18 0502/02	ST-01/5.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane metodą stabilizacji cementem, o grubości 16cm	m2	11,25
			4,5*2,5	m2	11,25
			razem		
231	KNNR 4 1410/03	ST-02/5.2.2	Płyta betonowa z betonu C12/15 o grubości 15cm	m3	1,35
			2,0*4,5*0,15	m3	1,35
			razem		
232	KNR 2-02 1106/07	ST-02/5.2.2	Dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową z prętów fi 4,5mm	m2	9,00
			2,0*4,5	m2	9,00
			razem		
233	KNR 2-18w 0518/05	ST-02/5.2.2	Studne kanalizacyjne z polimeobetonu dn 1200 mm gł. do 2,0m zwbudowanymi przejściami szczelnymi wg. PT	szt	1,00
234	KNNR 2 0301/03	ST-02/5.2.2	Słupki wsporczy z bloczków betonowych	m3	0,08
			0,4*0,25*0,4*2	m3	0,08
			razem		
235	KNNR 4 1012/03	ST-02/5.2.2	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych tuleje kołnierзовe na stały kołnier- PE 160/150mm	szt	2,00
			2	szt	2,00
			razem		
236	KNNR 4 1010/07	ST-02/5.2.2	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	2,00
			2	złącze	2,00
			razem		
237	KNNR 4 1106/04	ST-02/5.2.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe bez obudowy o średnicy 150mm montowane w komorach NIE UJMOWAĆ	kpl	
238	KNR 2-15 0215/03	ST-02/5.2.2	Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne o średnicy nominalnej 150mm - NIE UJMOWAĆ	szt	
239	KNNR 4 1014/04	ST-02/5.2.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 150mm- trójnik żel. kołnierзовy fi 150/100mm	szt	1,00
240	KNNR 4 1106/03	ST-02/5.2.2	Zasuwy nożna międzykołnierзова o średnicy 100mm -NIE UJMOWAĆ	kpl	
241	KNNR 4 1105/03	ST-02/5.2.2	Montaż wyprowadzenia obudowy i skrzynki zasuw na strop komory - NIE UJMOWAĆ	kpl	
242	KNNR 4 1116/01	ST-02/5.2.2	Zawór napowietrzająco- odpowietrzający dn 100	kpl	1,00
243	KNR 2-28 0306/03	ST-02/5.2.2	Zawór odcinający kulowy dn 100	szt	1,00
		ST-04	2.3. Pompownie		
		ST-01/5.2.3	2.3.1. Roboty ziemne		
244	KNNR 1 0202/06	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km- 80%		
			PS9, PS11,PS14, $((6,0+5,0+5,0)/4+0,85)*3,0*3,0*4 = 174,6$		
			PS10,PS12,PS13,-PS18, $((5,5+4,5+5,0+4,8)/7+0,85)*2,7*2,7*7 = 187,72$		
			wymiana gruntu $3,0*3,0*0,7*2*2 = 25,2$		
			$2,7*2,7*0,7*2*2 = 20,41$		
			suma = 407,93		
			suma*0,8	m3	326,34
			razem	m3	326,34
245	KNNR 1 0301/02	ST-01/5.2.3	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km - 20%		
			PS9, PS11,PS14, $((6,0+5,0+5,0)/4+0,85)*3,0*3,0*4 = 174,6$		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			PS10,PS12,PS13,PS18, $((5,5+4,5+5,0+4,8)/7+0,85)*2,7*2,7*7 = 187,72$ wymiana gruntu $3,0*3,0*0,7*2*2 = 25,2$ $2,7*2,7*0,7*2*2 = 20,41$ suma = 407,93 suma*0,2	m3	81,59
			razem	m3	81,59
246	KNNR 1 0208/02	ST-01/5.2.3	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej- do 5km (Krotność= 4) PS9, PS11,PS14, $((6,0+5,0+5,0)/4+0,85)*3,0*3,0*4 = 174,6$ PS10,PS12,PS13,PS18, $((5,5+4,5+5,0+4,8)/7+0,85)*2,7*2,7*7 = 187,72$ wymiana gruntu $3,0*3,0*0,7*2*2 = 25,2$ $2,7*2,7*0,7*2*2 = 20,41$ suma = 407,93 suma*1	m3	407,93
			razem	m3	407,93
247	KNR 2-01 0212/07	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III PS9, PS11,PS14, $((6,0+5,0+5,0)/4+0,85)*4,0*4,0*4 = 310,4$ PS10,PS12,PS13,PS18, $((5,5+4,5+5,0+4,8)/7+0,85)*3,0*3,0*7 = 231,75$ wymiana gruntu $3,0*3,0*0,7*2*2 = 25,2$ $2,7*2,7*0,7*2*2 = 20,41$ -407,9 = -407,9 suma = 179,86 suma*0,8	m3	143,89
			razem	m3	143,89
248	KNR 2-01w 0310.3/05	ST-01/5.2.3	Wykopy liniowe o szerokości 2,6-4,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym PS9, PS11,PS14, $((6,0+5,0+5,0)/4+0,85)*4,0*4,0*4 = 310,4$ PS10,PS12,PS13,PS18, $((5,5+4,5+5,0+4,8)/7+0,85)*3,0*3,0*7 = 231,75$ wymiana gruntu $3,0*3,0*0,7*2*2 = 25,2$ $2,7*2,7*0,7*2*2 = 20,41$ -407,9 = -407,9 suma = 179,86 suma*0,2	m3	35,97
			razem	m3	35,97
249	KNNR 1 0314/02	ST-01/5.2.6	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów o szerokości do 1,0m i głębokości do 6,0m w gruntach nawodnionych kategorii I-IV PS9, PS11,PS14, $((6,0+5,0+5,0)/4+0,85)*3,0*4*4$ PS10,PS12,PS13,PS18, $((5,5+4,5+5,0+4,8)/7+0,85)*2,7*4*7$	m2	232,80
			razem	m2	278,10
			razem	m2	510,90
250	KNR 2-01w 0606/02	ST-01/5.2.3	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0m $4,0*4,0*3/1,36$ $3,5*3,5*3/1,36$	szt	35,29
			razem	szt	27,02
			razem	szt	62,31
251	KNNR 4 1411/04	ST-01/5.2.3	Obsyp zbiornika pompowni, komory wykopu- piasek PS 9,PS11,14, $163,35-(3,14*2,0*2,0/4*6,5*2+2,5*2,5*0,25*4+2,3*2,3*0,1*2+2,0*2,0*0,5*4)$ PS12,13,16-18 $347,0-(3,14*1,2*1,2/4*4,7*5+2,0*2,0*0,25*2+1,9*1,9*0,1*2+1,7*1,7*0,5*7)$	m3	107,22
			razem	m3	307,60
			razem	m3	414,82
252	KNR 2-18 0501/04	ST-01/5.2.3	Wymiana gruntu - pospółka (Krotność= 3) wymiana gruntu $3,0*3,0*3$ $2,7*2,7*2$	m2	27,00
			razem	m2	14,58
			razem	m2	41,58
253	KNR 2-01 0230/02	ST-01/5.2.3	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			PS9, PS11, PS14, $((6,0+5,0+5,0)/4+0,85)*4,0*4,0*4 = 310,4$ PS10, PS12, PS13, PS18, $((5,5+4,5+5,0+4,8)/7+0,85)*3,0*3,0*7 = 231,75$ wymiana gruntu $3,0*3,0*0,7*2*2 = 25,2$ $2,7*2,7*0,7*2*2 = 20,41$ $-407,9 = -407,9$ suma = 179,86 suma*0,8	m3	143,89
			razem	m3	143,89
254	KNR 2-01 0320.2/05	ST-01/5.2.3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 2,6-4,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV PS9, PS11, PS14, $((6,0+5,0+5,0)/4+0,85)*4,0*4,0*4 = 310,4$ PS10, PS12, PS13, PS18, $((5,5+4,5+5,0+4,8)/7+0,85)*3,0*3,0*7 = 231,75$ wymiana gruntu $3,0*3,0*0,7*2*2 = 25,2$ $2,7*2,7*0,7*2*2 = 20,41$ $-407,9 = -407,9$ suma = 179,86 suma*0,2	m3	35,97
			razem	m3	35,97
255	KNNR 1 0408/02	ST-01/5.2.3	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III PS9, PS11, PS14, $((6,0+5,0+5,0)/4+0,85)*4,0*4,0*4 = 310,4$ PS10, PS12, PS13, PS18, $((5,5+4,5+5,0+4,8)/7+0,85)*3,0*3,0*7 = 231,75$ wymiana gruntu $3,0*3,0*0,7*2*2 = 25,2$ $2,7*2,7*0,7*2*2 = 20,41$ $-407,9 = -407,9$ suma = 179,86 suma*1	m3	179,86
			razem	m3	179,86
		ST-04/5.2	2.3.2. Roboty budowlano montażowe.		
256	KNNR 4 1411/04	ST-01/5.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm (Krotność= 2) przepompownia PS9, PS11, PS14, $2,5*2,5*2*0,25*3$ pompownia PS10, PS12, PS13, PS18 $2,0*2,0*7*0,25*4$	m3	9,38
			razem	m3	28,00
				m3	37,38
257	KNNR 4 1408/05	ST-04/5.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach- chudy beton C8/10- podłoże pompowni grub. 10cm przepompownia PS9, PS11, PS14, $2,5*2,5*2*0,1*3$ pompownia PS10, PS12, PS13, PS18 $2,0*2,0*7*0,1*4$	m3	3,75
			razem	m3	11,20
				m3	14,95
258	KNNR 4 1511/01	ST-04/5.2	Izolacje poziome z materiałów rolowych powierzchni betonowych - pierwsza warstwa przepompownia PS9, PS11, PS14, $2,5*2,5*3$ pompownia PS10, PS12, PS13, PS18 $2,0*2,0*4$	m2	18,75
			razem	m2	16,00
				m2	34,75
259	KNNR 4 1511/02	ST-04/5.2	Izolacje poziome z materiałów rolowych powierzchni betonowych - każda następna warstwa przepompownia PS9, PS11, PS14 $2,5*2,5*3$ pompownia PS10, PS12, PS13, PS18 $2,0*2,0*4$	m2	18,75
			razem	m2	16,00
				m2	34,75
260	KNNR 4 1407/01	ST-04/5.2	Deskowanie ław fundamentowych $(2,5+2,5)*2*0,5*2$ $(2,0+2,0)*2*0,5*7$ przepompownia PS9, PS11, PS14, $(2,5+2,5)*2*0,5*3$ pompownia PS10, PS12, PS13, PS18 $(2,0+2,0)*2*3$	m2	10,00
			razem	m2	28,00
				m2	15,00
				m2	24,00
				m2	77,00
261	KNNR 4 1401/02	ST-04/5.2	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste $0,2*7$	t	1,40
			razem	t	1,40
262	KNNR 4 1409/01	ST-04/5.2	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie- płyty fundamentowe zbrojone- C 20/25 $2,5*2,5*0,5*3$ $2,0*2,0*0,54$	m3	9,38
				m3	2,16

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	11,54
263	KNR 5-09 0401/01	ST-04/5.2	Montaż śrub i kotew mocujących zbiornik z płyta fundamentową dociążającą 11,0*7	kpl	77,00
			razem	kpl	77,00
264	KNR 2-02 1927/04	ST-04/5.2	Montaż i demontaż zaślepień przy próbach szczelności zbiorników 100*7	kg	700,00
			razem	kg	700,00
265	KNR 2-02 1927/08	ST-04/5.2	Próba szczelności zbiornika -analogia	szt	7,00
266	KNR 2-02 1927/06	ST-04/5.2	Napełnienie wodą zbiorników 3,14*1,2*1,2/4*5,38*4 3,14*1,5*1,5/4*6,0*3	m3 m3	24,33 31,79
			razem	m3	56,12
267	KNR 2-02 1927/10	ST-04/5.2	Spust wody w sposób wymuszony przy próbach szczelności zbiorników 3,14*1,2*1,2/4*5,38*4 3,14*1,5*1,5/4*6,0*3	m3 m3	24,33 31,79
			razem	m3	56,12
268	KNR 2-03 0403/03	ST-04/5.2	Izolacje zbiorników masą asfaltową, bitumiczną i chemoutwardzalną, powłokowe na zimno farbą bitumiczno-epoksydową do doków - pierwsza warstwa 3,14*2,0*6,5*3+3,14*2,0*2,0 3,14*1,2*1,2*3,85*4+3,14*2,0*2,0/4*4	m2 m2	135,02 82,19
			razem	m2	217,21
269	KNR 2-03 0403/04	ST-04/5.2	Izolacje zbiorników masą asfaltową, bitumiczną i chemoutwardzalną, powłokowe na zimno farbą bitumiczno-epoksydową do doków - każda następna warstwa 3,14*2,0*6,5*3+3,14*2,0*2,0 3,14*1,2*1,2*3,85*4+3,14*2,0*2,0/4*4	m2 m2	135,02 82,19
			razem	m2	217,21
270	KNNR 4 1513/01	ST-04/5.2	Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie pierwszej warstwy 3,14*2,0*6,5*3+3,14*1,2*3,85*4	m2	180,49
			razem	m2	180,49
271	KNNR 4 1513/02	ST-04/5.2	Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie każdej następnej warstwy 3,14*2,0*6,5*3+3,14*1,2*3,85*4	m2	180,49
			razem	m2	180,49
272	kalk. własna	ST-04/5.2	Dostawa i montaż kpl. pompowni PS9 - (zb. polimerobetonowy 1500mm,H=6,0m,2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni i komory zasuw, żurawik,zasilanie awaryjne,sterowanie,monitoring-wizualizacja-GSM)	kpl	1,00
273	kalk. własna	ST-04/5.2	Dostawa i montaż kpl. pompowni PS10 - (zb. polimerobetonowy 1200mm,H=5,5m,2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni i komory zasuw, żurawik,zasilanie awaryjne,sterowanie,monitoring-wizualizacja-GSM)	kpl	1,00
274	kalk. własna	ST-04/5.2	Dostawa i montaż kpl. pompowni PS11 - (zb. polimerobetonowy 1200mm,H=5,0m,2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni i komory zasuw,zasilanie awaryjne,sterowanie,monitoring-wizualizacja-GSM)	kpl	1,00
275	kalk. własna	ST-04/5.2	Dostawa i montaż kpl. pompowni PS12 - (zb. polimerobetonowy 1200mm,H=4,5,0m,2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni i komory zasuw,zasilanie awaryjne,sterowanie,monitoring-wizualizacja-GSM)	kpl	1,00
276	kalk. własna	ST-04/5.2	Dostawa i montaż kpl. pompowni PS13- (zb. polimerobetonowy 1200mm,H=5,0,0m,2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni i komory zasuw,zasilanie awaryjne,sterowanie,monitoring-wizualizacja-GSM)	kpl	1,00
277	kalk. własna	ST-04/5.2	Dostawa i montaż kpl. pompowni PS14 - (zb. polimerobetonowy 1500mm,H=5,0m,2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni i komory zasuw,zasilanie awaryjne,sterowanie,monitoring-wizualizacja-GSM)	kpl	1,00
278	kalk. własna	ST-04/5.2	Dostawa i montaż kpl. pompowni PS18 - (zb. polimerobetonowy 1200mm,H=4,8m,2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni i komory zasuw,zasilanie awaryjne,sterowanie,monitoring-wizualizacja-GSM)	kpl	1,00
279	kalk. własna	ST-04/5.2	Rozruch pompowni (próby, odbiory, szkolenia, serwis)	kpl	7,00

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2.3.3. Komora zasuw < Dn 1500>		
		ST-01/5.2.3	2.3.3.1. Roboty ziemne		
280	KNNR 1w 0201/07	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km $((1,46+0,15+0,15)*1,5*1,5/4*6+3,0*3,0*0,3*5)*0,8$	m3	15,55
			razem	m3	15,55
281	KNNR 1w 0301/02	ST-01/5.2.3	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km $((1,46+0,15+0,15)*1,5*1,5/4*6+3,0*3,0*0,3*5)*0,2$	m3	3,89
			razem	m3	3,89
282	KNNR 1 0208/02	ST-01/5.2.3	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 9) $((1,46+0,15+0,15)*1,5*1,5/4*6+3,0*3,0*0,3*5)$	m3	19,44
			razem	m3	19,44
283	KNNR 1w 0209/08	ST-01/5.2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na odkład w gruncie kategorii I-II 3,0*3,0*1,76*6 = 95,04 minus -18,5 = -18,5 suma = 76,54 suma*0,8	m3	61,23
			razem	m3	61,23
284	KNNR 1w 0308/04	ST-01/5.2.3	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 2,5-4,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku 3,0*3,0*1,76*5 = 79,2 minus -18,5 = -18,5 suma = 60,7 suma*0,2	m3	12,14
			razem	m3	12,14
285	KNNR 1 0313/01	ST-01/5.2.3	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 3,5*4*1,76*5	m2	123,20
			razem	m2	123,20
286	KNNR 1 0313/05	ST-01/5.2.3	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m 3,5*4*1,76*5	m2	123,20
			razem	m2	123,20
287	KNNR 4 1411/04	ST-01/5.2.3	Obsyp zbiornika pompowni, komory wykopy- piaskiem 85,05-3,14*1,5*1,5/4*1,76*5-3,0*3,0*0,15*5-1,8*1,8*0,15*5	m3	60,33
			razem	m3	60,33
288	KNNR 1 0214/01	ST-01/5.2.3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 85,05-50,44 = 34,61 = 34,61 34,61*0,8	m3	27,69
			razem	m3	27,69
289	KNNR 1 0319/03	ST-01/5.2.3	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 2,5-4,5m i głębokości 3,0m 85,05-50,44 = 34,61 = 34,61 34,61*0,2	m3	6,92
			razem	m3	6,92
290	KNNR 2-01 0236/03	ST-01/5.2.3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 85,05-50,44	m3	34,61
			razem	m3	34,61
			2.3.3.2. Roboty budowlano-montażowe		
291	KNNR 4 1411/05	ST-01/5.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 15cm - analogia 2,0*2,0*0,15*6	m3	3,60

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	3,60
292	KNNR 4 1410/03	ST-04/5.2	Podłoże betonowe z bet. C12/15 o grubości 15cm 2,0*2,0*0,15*6	m3	3,60
			razem	m3	3,60
293	KNNR 2-02 1106/07	ST-04/5.2	Dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową z prętów fi 4,5mm 2,0*2,0*6	m2	24,00
			razem	m2	24,00
294	KNNR 4 1413/05	ST-04/5.2	Studnie z polimerobetonu fi 1500 gł. do 2,0m wjazdu wg. PT 6	studnia	6,00
			razem	studnia	6,00
295	KNNR 4 1106/03	ST-04/5.2	Zasuwy nożne międzykołnierzowe o średnicy 100mm	kpl	8,00
296	KNNR 4 1106/03	ST-04/5.2	Zawór kulowy o średnicy 100mm	kpl	8,00
297	KNNR 4 1106/03	ST-04/5.2	Wpust DN 100z syfonem i klapą zwrotną	kpl	4,00
298	KNNR 4 1014/03	ST-04/5.2	Trójnik kołnierzowe o średnicy 100/100mm	szt	4,00
299	KNNR 4 1012/02	ST-04/5.2	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	18,00
300	KNNR 4 1010/04	ST-04/5.2	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czolowego	złaczce	18,00
			2.3.4. Komora pomiarowa		
		ST-01/5.2.3	2.3.4.1. Roboty ziemne		
301	KNNR 1 0202/08	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km PS9,PS11 1,5*3,0*2,5*2 PS14,PS15 1,5*2,5*2,5*2	m3	22,50
			razem	m3	18,75
				m3	41,25
302	KNNR 1 0204/04	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km- część wykopu poniżej lustra wody o głęb. powyżej 1,0m-praca w gruncie oblepiającym PS9,PS11 1,5*3,0*2,5*2 PS14,PS15 1,5*2,5*2,5*2	m3	22,50
			razem	m3	18,75
				m3	41,25
303	KNNR 1 0210/03	ST-01/5.2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV PS9,PS11 3,0*5,0*2,5*2 = 75 PS14,PS15 3,0*4,5*2,5*2 = 67,5 -41,25 = -41,25 = 101,25 101,25	m3	101,25
			razem	m3	101,25
304	KNNR 1 0313/01	ST-01/5.2.6	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m PS9,PS11 (3,0+5,0)*2,5*2 PS14,PS15 (3,0+4,5)*2*2,5*2	m2	40,00
			razem	m2	75,00
				m2	115,00
305	KNNR 4 1411/04	ST-01/5.2.3	Obsyp zbiornika pompowni,komory - piaskiem 112,0-1,5*3,5*2,5*2-1,5*2,5*2,5-2,0*4,0*0,15*2*2-1,9*1,9*0,15*4	m3	69,41
			razem	m3	69,41
306	KNNR 1 0214/02	ST-01/5.2.3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami PS9,PS11 3,0*5,0*2,5*2 = 75		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			PS14,PS15 3,0*4,5*2,5*2 = 67,5 -41,25 = -41,25 = 101,25 101,25	m3	101,25
			razem	m3	101,25
307	KNR 2-01 0236/03	ST-01/5.2.3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	101,30
		ST-04/5.2	2.3.4.2. Roboty budowlano-montażowe		
308	KNNR 4 1411/04	ST-01/5.2.3	Podłoża z pozpółki o grubości 25cm (Krotność= 2) 4,5*2,5*0,25*2 4,0*2,5*0,25*2	m3 m3	5,63 5,00
			razem	m3	10,63
309	KNNR 4 1411/06	ST-01/5.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16cm 4,5*2,5*0,15*2 4,0*2,5*0,15*2	m3 m3	3,38 3,00
			razem	m3	6,38
310	KNNR 4 1410/03	ST-04/5.2	Podłoża betonowe z bet. C20/25 o grubości 15cm 3,5*2,5*0,15*2 3,0*2,5*0,15*2	m3 m3	2,63 2,25
			razem	m3	4,88
311	KNR 2-02 1106/07	ST-04/5.2	Dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową z prętów fi 4,5mm 3,5*2,5*2 3,0*2,5*2	m2 m2	17,50 15,00
			razem	m2	32,50
312	KNNR 4 1416/01	ST-04/5.2	Owalna komora pomiarowa z polimerobetonu o wymiarach 1500x3000	szt	2,00
313	KNNR 4 1416/01	ST-04/5.2	Owalna komora pomiarowa z polimerobetonu o wymiarach 1500x2500	szt	1,00
314	KNNR 2 0301/03	ST-04/5.2	Słupki wsporczy z bloczków betonowych 0,2*0,15*0,2*2*2 0,3*0,4*0,2*2*2 0,25*0,13*0,15*2*2 0,4*0,3*0,2*2	m3 m3 m3 m3	0,02 0,10 0,02 0,05
			razem	m3	0,19
315	KNNR 4 1420/01	ST-04/5.2	Zasuwa nożna DN 100	szt	2,00
316	KNNR 4 1420/01	ST-04/5.2	Zasuwa nożna DN 80	szt	1,00
317	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Króciec dwukołnierzowy o średnicy 100mm- L=200	szt	2,00
318	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Króciec dwukołnierzowy o średnicy 80mm- L=200	szt	2,00
319	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Trójnik 100/100	szt	2,00
320	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Trójnik 80/80	szt	2,00
321	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100	szt	2,00
322	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 80	szt	1,00
323	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Zawór zwrotny DN 100		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,00
324	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Zawór zwrotny DN 80	szt	2,00
325	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Króciec dwukołnierzowy 5xDn o średnicy 100mm- L=500	szt	2,00
326	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Króciec dwukołnierzowy 5xDn o średnicy 80mm- L=500	szt	2,00
327	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Króciec dwukołnierzowy 3xDn o średnicy 100mm- L=450	szt	2,00
328	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Króciec dwukołnierzowy 3xDn o średnicy 80mm- L=450	szt	2,00
329	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Kolano DN 100	szt	4,00
330	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Kolano DN 80	szt	4,00
331	KNNR 4 0213/05	ST-04/5.2	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	16,00
332	KNNR 4 1106/03	ST-04/5.2	Wpust DN 100 z syfonem i klapą zwrotną	kpl	3,00
			2.3.5. Zagospodarowanie terenu pompowni z drogą dojazdową		
		ST-05/5.2.2	2.3.5.1. Droga dojazdowa z placem manewrowym na terenie przepompowni		
333	KNR 2-31 0101/01	ST-05/5.2.2	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV PS9-PS 18 12,0*12,0+8*7,8+7,6*8,0*0,5+6,0*8,5+20,8*11,8*0,5+14,0*(9,3+4,3)*0,5+19*12+5,5*5,3+9,2*9,1*0,5+6*7+7,6*12 (6,0+5,0)*0,5*3+(4,0+7,8)*0,5*8+(11,0+6)*0,5*2+(8,0+4,0)*0,5*4 PS12 (12+4,0)*0,5*4 PS13 5,0*4 Ps18 (14,0+4)*0,5*4 razem	m2 m2	937,93 1 130,63
334	KNR 2-31 0101/02	ST-05/5.2.2	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm (Krotność= 4,5) PS9-PS 18 12,0*12,0+8*7,8+7,6*8,0*0,5+6,0*8,5+20,8*11,8*0,5+14,0*(9,3+4,3)*0,5+19*12+5,5*5,3+9,2*9,1*0,5+6*7+7,6*12 (6,0+5,0)*0,5*3+(4,0+7,8)*0,5*8+(11,0+6)*0,5*2+(8,0+4,0)*0,5*4 PS12 (12+4,0)*0,5*4 PS13 5,0*4 Ps18 (14,0+4)*0,5*4 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	937,93 104,70 32,00 20,00 36,00 1 130,63
335	KNR 2-31 0103/03	ST-05/5.2.2	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI PS9-PS 18 12,0*12,0+8*7,8+7,6*8,0*0,5+6,0*8,5+20,8*11,8*0,5+14,0*(9,3+4,3)*0,5+19*12+5,5*5,3+9,2*9,1*0,5+6*7+7,6*12 (6,0+5,0)*0,5*3+(4,0+7,8)*0,5*8+(11,0+6)*0,5*2+(8,0+4,0)*0,5*4 PS12 (12+4,0)*0,5*4 PS13 5,0*4 Ps18 (14,0+4)*0,5*4 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	937,93 104,70 32,00 20,00 36,00 1 130,63
336	KNR 2-31 0402/04	ST-05/5.2.2	Ława betonowa z bet. B15 z oporem pod krawężniki 135*0,0826 razem	 m3 m3	 11,15 11,15
337	KNR 2-31 0403/01	ST-05/5.2.2	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej 16+15+20+12+26+6+3+22+15 razem	 m m	 135,00 135,00

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
338	KNNR 6 0404/05	ST-05/5.2.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8*2*9	m	144,00
			razem	m	144,00
339	KNR 2-31 0114/05	ST-05/5.2.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm PS9-PS 18 12,0*12,0+8*7,8+7,6*8,0*0,5+6,0*8,5+20,8*11,8*0,5+14,0*(9,3+4,3)*0,5+19*12+5,5*5,3+9,2*9,1*0,5+6*7+7,6*12 (6,0+5,0)*0,5*3+(4,0+7,8)*0,5*8+(11,0+6)*0,5*2+(8,0+4,0)*0,5*4 PS12 (12+4,0)*0,5*4 PS13 5,0*4 Ps18 (14,0+4)*0,5*4	m2	937,93
				m2	104,70
				m2	32,00
				m2	20,00
				m2	36,00
			razem	m2	1 130,63
340	KNR 2-31 0114/06	ST-05/5.2.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5) PS9-PS 18 12,0*12,0+8*7,8+7,6*8,0*0,5+6,0*8,5+20,8*11,8*0,5+14,0*(9,3+4,3)*0,5+19*12+5,5*5,3+9,2*9,1*0,5+6*7+7,6*12 (6,0+5,0)*0,5*3+(4,0+7,8)*0,5*8+(11,0+6)*0,5*2+(8,0+4,0)*0,5*4 PS12 (12+4,0)*0,5*4 PS13 5,0*4 Ps18 (14,0+4)*0,5*4	m2	937,93
				m2	104,70
				m2	32,00
				m2	20,00
				m2	36,00
			razem	m2	1 130,63
341	KNR 2-31 0114/07	ST-05/5.2.2	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm PS9-PS 18 12,0*12,0+8*7,8+7,6*8,0*0,5+6,0*8,5+20,8*11,8*0,5+14,0*(9,3+4,3)*0,5+19*12+5,5*5,3+9,2*9,1*0,5+6*7+7,6*12 (6,0+5,0)*0,5*3+(4,0+7,8)*0,5*8+(11,0+6)*0,5*2+(8,0+4,0)*0,5*4 PS12 (12+4,0)*0,5*4 PS13 5,0*4 Ps18 (14,0+4)*0,5*4	m2	937,93
				m2	104,70
				m2	32,00
				m2	20,00
				m2	36,00
			razem	m2	1 130,63
342	KNR 2-31 0114/08	ST-05/5.2.2	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2) PS9-PS 18 12,0*12,0+8*7,8+7,6*8,0*0,5+6,0*8,5+20,8*11,8*0,5+14,0*(9,3+4,3)*0,5+19*12+5,5*5,3+9,2*9,1*0,5+6*7+7,6*12 (6,0+5,0)*0,5*3+(4,0+7,8)*0,5*8+(11,0+6)*0,5*2+(8,0+4,0)*0,5*4 PS12 (12+4,0)*0,5*4 PS13 5,0*4 Ps18 (14,0+4)*0,5*4	m2	937,93
				m2	104,70
				m2	32,00
				m2	20,00
				m2	36,00
			razem	m2	1 130,63
343	KNNR 6 0502/03	ST-05/5.2.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem PS9-PS 18 12,0*12,0+8*7,8+7,6*8,0*0,5+6,0*8,5+20,8*11,8*0,5+14,0*(9,3+4,3)*0,5+19*12+5,5*5,3+9,2*9,1*0,5+6*7+7,6*12 (6,0+5,0)*0,5*3+(4,0+7,8)*0,5*8+(11,0+6)*0,5*2+(8,0+4,0)*0,5*4	m2	937,93
				m2	104,70
			razem	m2	1 042,63
344	KNR 2-31 0105/03	ST-05/5.2.2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm PS12 (12+4,0)*0,5*4 PS13 5,0*4 Ps18 (14,0+4)*0,5*4	m2	32,00
				m2	20,00
				m2	36,00
			razem	m2	88,00
345	KNR 2-31 0105/04	ST-05/5.2.2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2) PS12 (12+4,0)*0,5*4 PS13 5,0*4 Ps18 (14,0+4)*0,5*4	m2	32,00
				m2	20,00
				m2	36,00
			razem	m2	88,00
346	KNR 2-31 0311/01	ST-05/5.2.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm PS12 (12+4,0)*0,5*4	m2	32,00

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			PS13 5,0*4	m2	20,00
			Ps18 (14,0+4)*0,5*4	m2	36,00
			razem	m2	88,00
		ST-04/5.3	2.3.5.2. Ogrodzenie terenu pompowni		
347	KNNR 1 0301/03	ST-04/5.3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km		
			PS9 (12,0*4-4)*0,8*0,2	m3	7,04
			PS10 (7,8+8,0+15,4+10,9-4*2)*0,8*0,2	m3	5,46
			PS11 ((8,5+6,0)*2-4)*0,8*0,2	m3	4,00
			PS12 (21,4-4+20,8+11,9+2,8)*0,8*0,2	m3	8,46
			PS13 (14,1+8,3+9,3+14-4)*0,8*0,2	m3	6,67
			PS14 (19,0+12,0+12,0+13,9-4,0)*0,8*0,2	m3	8,46
			PS 18 ((7,6+12,0)*2-4)*0,8*0,2	m3	5,63
			razem	m3	45,72
348	KNNR 1 0208/02	ST-04/5.3	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 4)		
			PS9 (12,0*4-4)*0,8*0,2	m3	7,04
			PS10 (7,8+8,0+15,4+10,9-4*2)*0,8*0,2	m3	5,46
			PS11 ((8,5+6,0)*2-4)*0,8*0,2	m3	4,00
			PS12 (21,4-4+20,8+11,9+2,8)*0,8*0,2	m3	8,46
			PS13 (14,1+8,3+9,3+14-4)*0,8*0,2	m3	6,67
			PS14 (19,0+12,0+12,0+13,9-4,0)*0,8*0,2	m3	8,46
			PS 18 ((7,6+12,0)*2-4)*0,8*0,2	m3	5,63
			razem	m3	45,72
349	KNNR 2 1601/02	ST-04/5.3	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m i fundamencie 0,20x0,80m		
			PS9 (12,0*4-4)	m	44,00
			PS10 7,8+8,0+15,4+10,9-4	m	38,10
			PS11 ((8,5+6,0)*2-4)	m	25,00
			PS12 (21,4-4+20,8+11,9+2,8)	m	52,90
			PS13 (14,1+8,3+9,3+14-4)	m	41,70
			PS14 (19,0+12,0+12,0+13,9-4,0)	m	52,90
			PS 18 ((7,6+12,0)*2-4)	m	35,20
			razem	m	289,80
350	KNNR 2 1602/03	ST-04/5.3	Ogrodzenie modułowe wys. 1,83		
			PS9 (12,0*4-4)	m	44,00
			PS10 7,8+8,0+15,4+10,9-4	m	38,10
			PS11 ((8,5+6,0)*2-4)	m	25,00
			PS12 (21,4-4+20,8+11,9+2,8)	m	52,90
			PS13 (14,1+8,3+9,3+14-4)	m	41,70
			PS14 (12,0+13,9-4,0)	m	21,90
			PS 18 ((7,6+12,0)*2-4)	m	35,20
			razem	m	258,80
351	KNNR 2 1602/03	ST-04/5.3	Ogrodzenie modułowe wys. 3,0		
			PS 14 19,0+12,0	m	31,00
			razem	m	31,00
352	KNNR 2-02 1808/09	ST-04/5.3	Wrota 4,0m z furtkami-1m 1,83		
				kpl	7,00
			3. Roboty Instalacyjne-(45300000-0)		
		ST-06/5.2	3.1. Zasilanie pompowni PS 9-PS 18 w energię elektryczną (wg oddzielnego opracowania)		
353		ST-06/5.2	Zasilanie w energię elektryczną pompowni PS9	szt	1,00
354		ST-06/5.2	Zasilanie w energię elektryczną pompowni PS10	szt	1,00
355		ST-06/5.2	Zasilanie w energię elektryczną pompowni PS11	szt	1,00
356		ST-06/5.2	Zasilanie w energię elektryczną pompowni PS12	szt	1,00
357		ST-06/5.2	Zasilanie w energię elektryczną pompowni PS13	szt	1,00
358		ST-06/5.2	Zasilanie w energię elektryczną pompowni PS14		

[illegible]

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Gwieździsta 472,6	m2	472,60
			Średnia 151,27	m2	151,27
			Cisowa 229,5+516,89	m2	746,39
			Zdrowa 117,3+404,44	m2	521,74
			Słowników 217,77	m2	217,77
			Pod Lasem 420,19+119,12+228,36+163,53	m2	931,20
			Miliardowicka-dojazdy 93,5+65,79+79,19	m2	238,48
			Nowy Świat- dojazdy 136,54+122,83+155,18+269,91	m2	684,46
			razem	m2	8 077,05
		ST-05/5.2.1	4.1.2. Odtworzenie nawierzchni dróg z mas bitymicznych i betonowych		
366	KNNR 6 0110/03	ST-05/5.2.1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych BA 0/25mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 8cm		
			Miliardowicka 1891,78+669,9	m2	2 561,68
			Nowy Świat 1020,19+197,69	m2	1 217,88
			razem	m2	3 779,56
367	KNNR 6 0110/03	ST-05/5.2.1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych BA 0/25mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm (Krotność= 1,25)		
			Sikorskiego 675,6	m2	675,60
			razem	m2	675,60
368	KNNR 6 0308/03	ST-05/5.2.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych BA 0/20mm- warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm		
			Miliardowicka 3152,46+1063,96	m2	4 216,42
			Nowy Świat 1700,32+313,98	m2	2 014,30
			Objazdowa 1454,98+221,4	m2	1 676,38
			Korfantego 1332,0+365,18	m2	1 697,18
			Sienna 238,3+905,38	m2	1 143,68
			Winogronawa 350,94	m2	350,94
			Pasieczna 1418,04	m2	1 418,04
			Morelowa 134,3	m2	134,30
			Widna 405,04	m2	405,04
			Ziołowa 237,4	m2	237,40
			Powstańców Śląskich 2581,08	m2	2 581,08
			Grabowa 700,28	m2	700,28
			Jesionowa 672,52	m2	672,52
			Modrzewiowa 852,34	m2	852,34
			Jemiołowa 295,78	m2	295,78
			Korzeniowskiego 679,74	m2	679,74
			Przedszkolna 1012,04	m2	1 012,04
			Zdrowa 1269,22	m2	1 269,22
			Jaworowa 161,0+147,78	m2	308,78
			Mościska 322,0	m2	322,00
			Ogrodników 685,26+197,4	m2	882,66
			Zakątek 394,16	m2	394,16
			Pod Lasem 1409,0+342,6	m2	1 751,60
			Ptasia 320,5	m2	320,50
			Mała 861,93	m2	861,93
			Droga dojazd. do bud.nr 25b 72,04	m2	72,04
			Droga dojazd. do bud. nr 25b 78,10	m2	78,10
			razem	m2	26 348,45
369	KNNR 6 0308/03	ST-05/5.2.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych BA 0/20mm - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 8 cm (Krotność= 1,25)		
			Sikorskiego 1126	m2	1 126,00
			razem	m2	1 126,00
370	KNNR 6 0309/03	ST-05/5.2.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych BA 0/16mm - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 5cm (Krotność= 0,9)		
			Sikorskiego 2927,54	m2	2 927,54
			Miliardowicka 6470,6+1765,39	m2	8 235,99
			Nowy Świat 3538,66+538,42	m2	4 077,08
			Objazdowa 3712,44+344,4	m2	4 056,84
			Korfantego 4146,76+554,53	m2	4 701,29
			Sienna 579,39+1362,1	m2	1 941,49
			Winogronawa 598,51	m2	598,51
			Pasieczna 2545,93	m2	2 545,93

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Morelowa 228,5	m2	228,50
			Widna 765,51	m2	765,51
			Ziołowa 479,93	m2	479,93
			Powstańców Śląskich 6065,54	m2	6 065,54
			Grabowa 1160,59	m2	1 160,59
			Jesionowa 894,59	m2	894,59
			Modrzewiowa 852,34	m2	852,34
			Jemiołowa 490,97	m2	490,97
			Korzeniowskiego 1288,74	m2	1 288,74
			Przedszkolna 2024,07	m2	2 024,07
			Zdrowa 2359,59	m2	2 359,59
			Jaworowa 184,5+332,51	m2	517,01
			MOściska 627,9	m2	627,90
			Ogrodników 1156,47+290,12	m2	1 446,59
			Zakątek 707,6	m2	707,60
			Pod Lasem 2327,06+352,01	m2	2 679,07
			Ptasia 565,43	m2	565,43
			Mała 1061,04	m2	1 061,04
			Droga dojazd. do bud.nr 25b 151,28	m2	151,28
			Droga dojazd. do bud. nr 25b 164,01	m2	164,01
			razem	m2	53 614,97
371	KNR 9-11 0101/01	ST-05/5.2.1	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym-siatka poliestrowa np. Ha Telit C40/17		
			Sikorskiego 1126,0	m2	1 126,00
			Miliardowicka 3152,46+1063,96	m2	4 216,42
			Nowy Świat 1700,32+313,98	m2	2 014,30
			razem	m2	7 356,72
372	KNNR 6 0308/07	ST-05/5.2.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych standard I - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km		
				t	3 605,00
373	KNNR 6 0109/02	ST-05/5.2.1	Podbudowy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm z bet. C8/10 (B10)		
			Cyprysowa 401,27	m2	401,27
			razem	m2	401,27
374	KNNR 6 0113/06	ST-05/5.2.1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
			Cyprysowa 401,27	m2	401,27
			razem	m2	401,27
375	KNR 2-31 0308/01	ST-05/5.2.1	Nawierzchnia betonowa warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej ,beton C20/25 (B25)		
			Cyprysowa 401,27	m2	401,27
			razem	m2	401,27
376	KNR 2-31 0308/03	ST-05/5.2.1	Nawierzchnia betonowa warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej beton B 20/25		
			Cyprysowa 401,27	m2	401,27
			razem	m2	401,27
		ST-05/5.2.1	4.1.3. Odtworzenie nawierzchni, dróg gruntowych(tłuczniowych,żwirowych/,poboczy,zjazdów		
377	KNNR 6 102-2 -	ST-05/5.2.1	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników gbloko 20 cm, kat.gruntu II-IV-pod obrzeża		
				m2	2 862,75
378	KNNR 6 0404/05	ST-05/5.2.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 60% obrzeży z demontażu		
				m	9 542,50
379	KNR 2-31 0204/05	ST-05/5.2.1	Wyrównanie i wzmocnienie pobocza klincem		
			Sikorskiego 1047,2	m2	1 047,20
			Miliardowicka 2888,66+788,12	m2	3 676,78
			Nowy Świat 1528,58+232,58	m2	1 761,16
			razem	m2	6 485,14
380	KNR 2-31 0204/03	ST-05/5.2.1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm		
			Makowa 214,69	m2	214,69
			Korfantego 399,5	m2	399,50
			Pasieczna 435,49	m2	435,49
			Widna 142,0	m2	142,00
			Ziołowa 132,48	m2	132,48

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Piwna 533,93	m2	533,93
			Powstańców Śląskich 413,44+136,08	m2	549,52
			Przedszkolna 460,96+472,6	m2	933,56
			Cisowa 229,5	m2	229,50
			Zdrowa 404,44	m2	404,44
			Pod lasem 420,92+119,12	m2	540,04
			Złocista 41,94+589,82	m2	631,76
			razem	m2	5 146,91
381	KNR 2-31 0204/05	ST-05/5.2.1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm		
			Makowa 214,69	m2	214,69
			Korfanego 399,5	m2	399,50
			Pasieczna 435,49	m2	435,49
			Widna 142,0	m2	142,00
			Ziołowa 132,48	m2	132,48
			Piwna 533,93	m2	533,93
			Powstańców Śląskich 413,44+136,08	m2	549,52
			Przedszkolna 460,96+472,6	m2	933,56
			Cisowa 229,5	m2	229,50
			Zdrowa 404,44	m2	404,44
			Pod lasem 420,92+119,12	m2	540,04
			Złocista 41,94+589,82	m2	631,76
			razem	m2	5 146,91
382	KNR 2-31 0204/06	ST-05/5.2.1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 3)		
			Makowa 214,69	m2	214,69
			Korfanego 399,5	m2	399,50
			Pasieczna 435,49	m2	435,49
			Widna 142,0	m2	142,00
			Ziołowa 132,48	m2	132,48
			Piwna 533,93	m2	533,93
			Powstańców Śląskich 413,44+136,08	m2	549,52
			Przedszkolna 460,96+472,6	m2	933,56
			Cisowa 229,5	m2	229,50
			Zdrowa 404,44	m2	404,44
			Pod lasem 420,92+119,12	m2	540,04
			Złocista 41,94+589,82	m2	631,76
			razem	m2	5 146,91
		ST-05/5.2.1	4.1.4. Odtworzenie chodnika		
383	KNNR 6 0111/02	ST-05/5.2.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (25kg cementu na 1m2), grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm (Krotność= 2) 2,0*(12+5+3,0+12+5,0+45+130) Cyprysowa 401,27	m2 m2	424,00 401,27
			razem	m2	825,27
384	KNNR 6 0105/03	ST-05/5.2.1	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm 25,0*2,5*2	m2 m2	125,00 125,00
385	KNNR 6 0503/04	ST-05/5.2.1	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 25,0*2,5*2	m2 m2	125,00 125,00
386	KNNR 6 0502/03	ST-05/5.2.1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - 80% materiał z rozbiórki Cyprysowa 401,27 2,0*(12+5+3,0+12+5,0+45+130)	m2 m2 m2	401,27 424,00 825,27
		ST-01/5.2.3	4.1.5. Odtworzenie mostków i rowów		
			4.1.5.1. Odtworzenie mostków		
387	KNNR 6 0605/08	ST-01/5.2.3	Rury betonowe o średnicy 60cm przepustów pod zjazdami 22*5	m m	110,00 110,00
388	KNNR 6 0605/05	ST-01/5.2.3	Ścianki czołowe przepustów pod zjazdami dla rur o średnicy 60cm		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(Krotność= 2) 22*0,4+0,2*2	ścianka	9,20
			razem	ścianka	9,20
			4.1.5.2. Odbudowa rowów i ciągów drenarskich		
389	KNR 2-01w 0301/01	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 6,0*2,5*4*0,3 6,0*2*1,5*27*0,3	m3 m3	18,00 145,80
			razem	m3	163,80
390	KNR 2-01w 0210/01	ST-01/5.2.3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych kategorii I-II (Krotność= 8) 6,0*2,5*4*0,3 6,0*2*1,5*27*0,3	m3 m3	18,00 145,80
			razem	m3	163,80
391	KNR 2-01 0520/01	ST-01/5.2.3	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi skarpy 6,0*2,5*4+6,0*1,5*2*27 dno 6,0*1,5*29	m2 m2	546,00 261,00
			razem	m2	807,00
392	KNR 2-01 0612/04	ST-01/5.2.3	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) z rur drenarskich PCV z filtrem o średnicy 92/80/50mm - odbudowa ciągów drenarskich (7+6+4+4+3+12+8+20+17+9+11+19+13+8+7+4)*4+10	m	618,00
			razem	m	618,00
			4.1.6. Odtworzenie - odbudowa rozebranych ogrodzeń		
393	KNR 2-25 0307/01	ST-04/5.3	Ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych- odbudowa rozebranych ogrodzeń (bez kosztów siatki i słupków) 2,0*(14+25+27+9+32+66+61+28+50+7+6+12+5+8)*1,5	m2	1 050,00
			razem	m2	1 050,00
394	kalk. ind.	ST-04/5.3	Odbudowa ogrodzeń murowanych ,betonowych 2,0*(9+4+5+18+11+7+4+4)*1,5	m2	186,00
			razem	m2	186,00
			4.2. Rekultywacja terenu,humusowanie, zazielenienia-umocnienia		
		ST-01/5.2.3	4.2.1. Rozścielenie humusu- zazielenienia		
395	KNNR 1 0206/02	ST-01/5.2.3	Przywóz humusu uprzednio - analogia uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (25530,2+6382,6)*0,3	m3	9 573,84
			razem	m3	9 573,84
396	KNNR 1 0208/02	ST-01/5.2.3	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 4) (25530,2+6382,6)*0,3	m3	9 573,84
			razem	m3	9 573,84
397	KNR 2-21 0218/03	ST-01/5.2.3	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim (25530,2+6382,6)*0,3*0,8	m3	7 659,07
			razem	m3	7 659,07
398	KNR 2-21 0218/02	ST-01/5.2.3	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim (25530,2+6382,6)*0,3*0,2	m3	1 914,77
			razem	m3	1 914,77
399	KNR 2-01 0505/01	ST-01/5.2.3	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 25530,2+6382,6	m2	31 912,80
			razem	m2	31 912,80
400	KNR 2-21 0305/02	ST-01/5.2.3	Sadzenie i krzewów w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,5m bez zaprawy dołów drzewa 8 krzewy 420	szt szt	8,00 420,00
			razem	szt	428,00
401	KNNR 1 0507/03 analogia	ST-01/5.2.3	Obsianie terenu ziemi urodzajnej 25530,2+6382,6	m2	31 912,80
			razem	m2	31 912,80
		ST-01/5.2.	4.3. Demontaż tymczasowego oznakowania,obarirowań,kładek-mostków,objazdów		

Kontrakt nr XI: Budowa kanalizacji i wymiana sieci wodociągowej na terenie Sołectwa Zabrzeg

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
402	KNR 2-25 0420/03	ST-01/5.2.	Rozebranie płaskich znaków drogowych	szt	758,00
403	KNR 2-25 0419/05	ST-01/5.2.	Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 76mm	szt	758,00
404	KNR 2-31 0705/01	ST-01/5.2.	Rozebranie barier ochronne typu U 607+25	szt	632,00
			razem	szt	632,00
405	KNR 2-25w 0408/05	ST-01/5.2.	Rozebranie przejazdów z płyt stalowych 3,0m2 50*15	m2	750,00
			razem	m2	750,00
406	KNR 2-25 0420/01	ST-01/5.2.	Rozbiórka kładki dla pieszych 10+2	szt	12,00
			razem	szt	12,00
		ST-01/5.2	4.4. Inwentaryzacja powykonawcza-geodezyjna		
407	KNR 2-01 0119/04	ST-01/5.2	Inwentaryzacja geodezujna powykonawcza grawitacja 17666,1+4683,9 = 22350 tłoczny 464,8+541,0+203,7+395,7 = 1605,2 suma = 23955,2 suma/1000	km	23,96
			razem	km	23,96
			4.5. Opłaty		
408	kalk. ind.	ST-01	Opłata za zajęcie pasa dogowego drogi gminnej	m2	28 187,20
409	kalk. ind.	ST-01	Opłata za zajęcie pasa dogowego drogi powiatwej	m2	7 568,32
410	kalk. ind.	ST-01	Opłata za przyłącz elektroenergetyczny - warunki Enion	kpl	7,00