

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 północ od torów PKP	
Inwestor	Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o., 43-502 Czechowice-Dziedzice ul. Szarych Szeregów 2	
Biuro kosztorysowe	MGGP S.A.	33-100 Tarnów ul. Kaczkowskiego 6

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-(4510000-8)		
		ST-01/5.2.1	1.1. Roboty pomiarowe-wytyczenia geodezyjne		
1	KNNR 1 0111/02	ST-01/5.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,tyczenie kanałów w terenie pagórkowatym lub górskim grawitacja 4451,2+18993,7+340,0+2053,9 = 25838,8 tłoczny 940,0+520,78+897,7+94,7 = 2453,18 suma = 28291,98 suma/1000	km	28,29
			razem	km	28,29
		ST-01/5.2	1.2. Oznakowanie wg proj.org.ruchu,obariowania,kładki-pompsty,objazdy		
2	KNR 2-25 0420/01	ST-01/5.2	Budowa płaskich znaków drogowych 411+23+326	szt	760,00
			razem	szt	760,00
3	KNR 2-25 0419/02	ST-01/5.2	Budowa słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm 411+23+326	szt	760,00
			razem	szt	760,00
4	KNR 2-31 0705/01	ST-01/5.2	Bariery ochronne typu U 637	szt	637,00
			razem	szt	637,00
5	KNR 2-25 0408/03	ST-01/5.2	Przejazdy z płyt stalowych- analogia 411+23+326	m2	760,00
			razem	m2	760,00
6	KNR 2-25 0420/01	ST-01/5.2	kładki dla pieszych 10	szt	10,00
			razem	szt	10,00
7	KNR 2-31 0706/02	ST-01/5.2	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie 200	m2	200,00
			razem	m2	200,00
8	KNR 2-31 0706/03	ST-01/5.2	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 200	m2	200,00
			razem	m2	200,00
		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% $29634*2,0-(4486,3+34106+596+1981,31) = 18098,39$ $= 18098,39$ $18098,39*0,8$	m2	14.478,71
			razem	m2	14.478,71
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) $29634*2,0-(4486,3+34106+596+1981,31) = 18098,39$ suma = 18098,39 suma*0,8	m2	14.478,71
			razem	m2	14.478,71
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= 2) $29634*2,0-(4486,3+34106+596+1981,31) = 18098,39$ $= 18098,39$ $18098,39*0,2$	m2	3.619,68
			razem	m2	3.619,68
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) $29634*2,0-(4486,3+34106+596+1981,31) = 18098,39$		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			= 18098,39 18098,39*0,2	m2	3.619,68
			razem	m2	3.619,68
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 18098,39*0,3	m3	5.429,52
			razem	m3	5.429,52
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) 18098,39*0,3	m3	5.429,52
			razem	m3	5.429,52
		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 15+85+17	szt	117,00
			razem	szt	117,00
16	KNNR 1 0101/02	ST-01/5.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm 12	szt	12,00
			razem	szt	12,00
17	KNNR 1 0101/03	ST-01/5.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm	szt	7,00
18	KNNR 1 0101/04	ST-01/5.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm	szt	2,00
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 0101/06	ST-01/5.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm	szt	2,00
21	KNNR 1 0101/07	ST-01/5.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm	szt	4,00
22	KNNR 1 0107/01	ST-01/5.2.2	Wywożenie dłużyc na odległość 2km 117*0,8+12*1,4+7*1,8+1,35*2*4,9+4*6	mp	160,23
			razem	mp	160,23
23	KNNR 1 0107/04	ST-01/5.2.2	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu dłużyc ponad pierwsze 2km (Krotność= 6) 117*0,8+12*1,4+7*1,8+1,35*2*4,9+4*6	mp	160,23
			razem	mp	160,23
24	KNNR 1 0107/03	ST-01/5.2.2	Wywożenie gałęzi na odległość 2km (117+12+7+1+2+4)*1,5	mp	214,50
			razem	mp	214,50
25	KNNR 1 0107/05	ST-01/5.2.2	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi ponad pierwsze 2km (Krotność= 3) (117+12+7+1+2+4)*1,5	mp	214,50
			razem	mp	214,50
26	KNR 2-21 0105/04	ST-01/5.2.2	Wykopianie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,31-0,5m w celu przesadzenia 18*2	szt	36,00
			razem	szt	36,00
27	KNR 2-21 0105/01	ST-01/5.2.2	Wykopianie krzewów w celu przesadzenia (7,5+0,8+13,5+7,4+9,9+11)/0,5*2	szt	200,40
			razem	szt	200,40
28	KNR 2-21 0107/03	ST-01/5.2.2	Zabezpieczanie drzew o średnicy do 30cm na okres wykonywania robót ziemnych 130+24+42+11	szt	207,00
			razem	szt	207,00
29	KNR 2-21 0107/04	ST-01/5.2.2	Zabezpieczanie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót ziemnych		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			15+24+9+8+4	szt	60,00
			razem	szt	60,00
30	kalk. ind.	ST-01/5.2.2	Zabezpieczenie drzew o średnicy pow. 89cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt	5,00
		ST-01/5.2	1.5. Rozbiórki		
		ST-01/5.2.4	1.5.1. Rozebranie nawierzchni dróg asfaltowych i betonowych		
31	KNR SEK-06-01 0101/08	ST-01/5.2.4	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki		
			Klimesza 204,17	m2	204,17
			Nadwiślańska 101,18	m2	101,18
			Ochodzka 52,7	m2	52,70
			Objazdowa 104,4	m2	104,40
			Gilów 175,76+575,8	m2	751,56
			Broniewskiego 93,77+263,90	m2	357,67
			Wiśniowa 68,94+83,23	m2	152,17
			Świerklocz 218,54	m2	218,54
			Jabłoniowa 203,81	m2	203,81
			Gminna 184,35	m2	184,35
			Błachuta 140,81	m2	140,81
			Wrzoła 223,29	m2	223,29
			Wiosenna 199,73	m2	199,73
			Zimowa 485,16	m2	485,16
			Letnia 295,34	m2	295,34
			Stadionowa 245,17	m2	245,17
			Gazdy 816,00+134,30	m2	950,30
			Ozaista 200,67	m2	200,67
			razem	m2	5.071,02
32	KNNR 5 0721/01	ST-01/5.2.4	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm		
			Rys.2.1 (1578,3-35,0-6,0)*2	m	3.074,60
			Rys.2.2 (508,9+257)*2	m	1.531,80
			Rys.2.4 (180,7+342,8)*2	m	1.047,00
			rys.2.6 (60+47,0+12,0+23,0)*2	m	284,00
			rys.2.7 (10,0+60,0)*2	m	140,00
			Rys.2.9 276,34*2	m	552,68
			Rys.2.10 (48,0+192,0-15)*2	m	450,00
			Rys.2.11 (302,1-12,0+198,8)*2	m	977,80
			rys.2.12 161,3*2	m	322,60
			Rys. 2.13 (1152,0-18,1)*2	m	2.267,80
			Rys 2.14 1044*2	m	2.088,00
			Rys 2.15 464*2	m	928,00
			Rys. 2.16 499*2,0	m	998,00
			rys. 2.17 96,2*2	m	192,40
			Rys.2.18 (397,1+504,2)*2	m	1.802,60
			rys.2.19 (34,2+94,3)*2	m	257,00
			Rys2.20 (469,3+75,2)*2	m	1.089,00
			Rys. 2.22 1286,3*2	m	2.572,60
			Rys.2.24 55,0*2	m	110,00
			Rys.2.25 187,6*2	m	375,20
			rys. 26 40,0*2	m	80,00
			Rys. 2.27 105,5*2	m	211,00
			Rys. 2.28 (39,4+49,0)*2	m	176,80
			Rys. 2.29 59,2*2	m	118,40
			Rys.2.30 (91,0+456,9)*2	m	1.095,80
			Rys. 2.31 241,0*2	m	482,00
			Rys. 2.35 448,0	m	448,00
			Rys. 2.36 (450,9-7,0+288,2-6,0)*2,0	m	1.452,20
			Rys. 2.38 (322,0-6)*2	m	632,00
			Rys.2.39 (537,2-12,0+170,0)*2	m	1.390,40
			Rys.2.40 (229,2+55,2)*2	m	568,80
			Rys.2.42 (328,78-28,7)*2	m	600,16
			Rys.2.43 (210,0-11,5+557)*2	m	1.511,00
			Rys.2.44 (44,7+23,4+399,8)*2	m	935,80
			Rys. 2.45 (157,2+41,7)*2	m	397,80
			Rys. 2.46 (346,1-9,5)*2	m	673,20

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Rys. 2.47 (80,9+115,6)*2	m	393,00
			Rys. 2.48 150*2	m	300,00
			dn 200 400*2	m	800,00
			ul. Oblaska i Łąkowa (22,0+22,0+28,0+210+107,5)*2,0	m	779,00
			razem	m	34.106,44
33	KNNR 5 0721/02	ST-01/5.2.4	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następną 1cm głębokości cięcia (Krotność= 5) Rys.2.1 (1578,3-35,0-6,0)*2 Rys.2.2 (508,9+257)*2 Rys.2.4 (180,7+342,8)*2 rys.2.6 (60+47,0+12,0+23,0)*2 rys.2.7 (10,0+60,0)*2 Rys.2.9 276,34*2 Rys.2.10 (48,0+192,0-15)*2 Rys.2.11 (302,1-12,0+198,8)*2 rys.2.12 161,3*2 Rys. 2.13 (1152,0-18,1)*2 Rys 2.14 1044*2 Rys 2.15 464*2 Rys. 2.16 499*2,0 rys. 2.17 96,2*2 Rys.2.18 (397,1+504,2)*2 rys.2.19 (34,2+94,3)*2 Rys.2.20 (469,3+75,2)*2 Rys. 2.22 1286,3*2 Rys.2.24 55,0*2 Rys.2.25 187,6*2 rys. 26 40,0*2 Rys. 2.27 105,5*2 Rys. 2.28 (39,4+49,0)*2 Rys. 2.29 59,2*2 Rys.2.30 (91,0+456,9)*2 Rys. 2.31 241,0*2 Rys. 2.35 448,0 Rys. 2.36 (450,9-7,0+288,2-6,0)*2,0 Rys. 2.38 (322,0-6)*2 Rys.2.39 (537,2-12,0+170,0)*2 Rys.2.40 (229,2+55,2)*2 Rys.2.42 (328,78-28,7)*2 Rys.2.43 (210,0-11,5+557)*2 Rys.2.44 (44,7+23,4+399,8)*2 Rys. 2.45 (157,2+41,7)*2 Rys. 2.46 (346,1-9,5)*2 Rys. 2.47 (80,9+115,6)*2 Rys. 2.48 150*2 dn 200 400*2 ul. Oblaska i Łąkowa (22,0+22,0+28,0+210+107,5)*2,0	m	3.074,60
				m	1.531,80
				m	1.047,00
				m	284,00
				m	140,00
				m	552,68
				m	450,00
				m	977,80
				m	322,60
				m	2.267,80
				m	2.088,00
				m	928,00
				m	998,00
				m	192,40
				m	1.802,60
				m	257,00
				m	1.089,00
				m	2.572,60
				m	110,00
				m	375,20
				m	80,00
				m	211,00
				m	176,80
				m	118,40
				m	1.095,80
				m	482,00
				m	448,00
				m	1.452,20
				m	632,00
				m	1.390,40
				m	568,80
				m	600,16
				m	1.511,00
				m	935,80
				m	397,80
				m	673,20
				m	393,00
				m	300,00
				m	800,00
				m	779,00
			razem	m	34.106,44
34	KNNR 6 0802/04	ST-01/5.2.4	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych warstwa ściernalna grubości 5cm- analogia Leśna 2705,47 Łężna 968,87 Nadwiślańska 250,35+751,04 Ochodzka 1365,48+639,9 Wieczorna 198,9 Łąkowa 49,4 Kłosowa 287,15 Objazdowa 2729,92 Astrów 722,56 Kolista 1243,5 Korfantego 2398,46+603,58 Broniewskiego 1874,27 Orzechowa 896,69 Owocowa 680,66 Świerklocz 2301,22	m2	2.705,47
				m2	968,87
				m2	1.001,39
				m2	2.005,38
				m2	198,90
				m2	49,40
				m2	287,15
				m2	2.729,92
				m2	722,56
				m2	1.243,50
				m2	3.002,04
				m2	1.874,27
				m2	896,69
				m2	680,66
				m2	2.301,22

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Śliwkowa 1423,92	m2	1.423,92
			Brzoskwiniowa 882,01	m2	882,01
			Mostowa 679,48+276,03+1937,77	m2	2.893,28
			Maciejowicka 2025,5	m2	2.025,50
			Zakole 853,76	m2	853,76
			Letnia 276,15	m2	276,15
			Jutrzenki 230,73	m2	230,73
			Stadionowa 1595,24	m2	1.595,24
			Jesienna 2482,66	m2	2.482,66
			Skowronków 606,31	m2	606,31
			Ks. Londzina 1890,26+972,13	m2	2.862,39
			Pod Jazem 161,67+329,48+131,81	m2	622,96
			Pytla 888,02+113,86	m2	1.001,88
			Gazdy 284,37	m2	284,37
			Majowa 712,2	m2	712,20
			Spacerowa 1805,9	m2	1.805,90
			Grzybowa 1117,43	m2	1.117,43
			Droga dojazd.z DP Waryńskiego do posesji nr 103 141,9	m2	141,90
			Droga dojazd.z DP Waryńskiego do posesji nr 83 542,8	m2	542,80
			Drogi powiatowe- ul. Waryńskiego 2800,0*1,2+320,0	m2	3.680,00
			Sikorskiego 2937,18	m2	2.937,18
			Do Zapory 3975,54+1346,87	m2	5.322,41
			Ks.Janoszka 1091,28	m2	1.091,28
			razem	m2	56.059,68
35	KNR 2-31 0801/07	ST-01/5.2.4	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm		
			Rys.2.1 (1578,3-35,0-6,0)*1,5	m2	2.305,95
			Rys.2.2 (508,9+257)*1,5	m2	1.148,85
			Rys.2.4 (180,7+342,8)*1,5	m2	785,25
			rys.2.6 (60+47,0+12,0+23,0)*1,5	m2	213,00
			rys.2.7 (10,0+60,0)*1,5	m2	105,00
			Rys.2,9 276,34*1,5	m2	414,51
			Rys.2.10 (48,0+192,0-15)*1,5	m2	337,50
			Rys.2.11 (302,1-12,0+198,8)*1,5	m2	733,35
			rys.2.12 161,3*1,5	m2	241,95
			Rys. 2,13 (1152,0-18,1)*1,5	m2	1.700,85
			Rys 2.14 1044*1,5	m2	1.566,00
			Rys 2.15 464*1,5	m2	696,00
			Rys. 2.16 499*1,5	m2	748,50
			rys. 2.17 96,2*1,5	m2	144,30
			Rys.2.18 (397,1+504,2)*1,5	m2	1.351,95
			rys.2.19 (34,2+94,3)*1,5	m2	192,75
			Rys2.20 (469,3+75,2)*1,5	m2	816,75
			Rys. 2.22 1286,3*1,5	m2	1.929,45
			Rys.2.24 55,0*1,5	m2	82,50
			Rys.2.25 187,6*1,5	m2	281,40
			rys. 26 40,0*1,5	m2	60,00
			Rys. 2.27 105,5*1,5	m2	158,25
			Rys. 2.28 (39,4+49,0)*1,5	m2	132,60
			Rys. 2.29 59,2*1,5	m2	88,80
			Rys.2.30 (91,0+456,9)*1,5	m2	821,85
			Rys. 2.31 241,0*1,5	m2	361,50
			Rys. 2.35 448,01*1,5	m2	672,02
			Rys. 2.36 (450,9-7,0+288,2-6,0)*1,5	m2	1.089,15
			Rys. 2.38 (322,0-6)*1,5	m2	474,00
			Rys.2.39 (537,2-12,0+170,0)*1,5	m2	1.042,80
			Rys.2.40 (229,2+55,2)*1,5	m2	426,60
			Rys.2.42 (328,78-28,7)*1,5	m2	450,12
			Rys.2.43 (210,0-11,5+557)*1,5	m2	1.133,25
			Rys.2.44 (44,7+23,4+399,8)*1,5	m2	701,85
			Rys. 2.45 (157,2+41,7)*1,5	m2	298,35
			Rys. 2.46 (346,1-9,5)*1,5	m2	504,90
			Rys. 2.47 (80,9+115,6)*1,5	m2	294,75
			Rys. 2.48 150*1,5	m2	225,00
			dn 200 400*1,5	m2	600,00

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 6 0801/02	ST-01/5.2.4	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm		
			(Krotność= 2)		
			Leśna 904,98	m2	904,98
			Łężna 524,21	m2	524,21
			Nadwiślańska 57,01+338,30	m2	395,31
			Ochodzka 394,42+300,83	m2	695,25
			Wieczorna 61,2	m2	61,20
			Łąkowa 15,60	m2	15,60
			Kłosowa 58,88	m2	58,88
			Objazdowa 644,69	m2	644,69
			Astrów 304,64	m2	304,64
			Kolista 411,01	m2	411,01
			Korfantego 615,97+249,41	m2	865,38
			Broniewskiego 559,62	m2	559,62
			Orzechowa 194,11	m2	194,11
			Owocowa 229,88	m2	229,88
			Świerklocz 604,61	m2	604,61
			Śliwkowa 415,48	m2	415,48
			Brzoskwiniowa 191,82	m2	191,82
			Mostowa 218,89+97,53	m2	316,42
			Maciejowicka 623,09	m2	623,09
			Zakole 328,91	m2	328,91
			Letnia 96,96	m2	96,96
			Jutrzenki 77,58	m2	77,58
			Stadionowa 470,69	m2	470,69
			Jesienna 847,9	m2	847,90
			Skowronków 204,89	m2	204,89
			Ks. Londzina 680,08+370,91	m2	1.050,99
			Pod Jazem 43,85+102,05+56,51	m2	202,41
			Pytla 247,93+56,39	m2	304,32
			Gazdy 82,97	m2	82,97
			Majowa 274,99	m2	274,99
			Spacerowa 541,1	m2	541,10
Grzybowa 441,49	m2	441,49			
Droga dojazd.z DP Waryńskiego do posesji nr 103 39,60	m2	39,60			
Droga dojazd.z DP Waryńskiego do posesji nr 83 141,60	m2	141,60			
Drogi powiatowe- ul. Waryńskiego 3294,96	m2	3.294,96			
Sikorskiego 719,57	m2	719,57			
Do Zapory 1242,26+588,61	m2	1.830,87			
Ks.Janoszka 293,1	m2	293,10			
			razem	m2	19.261,08
44	KNR 4-04 1103/04	ST-01/5.2.4	Wywiezienie kruszywa z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym na odl. 1km		
			19261,1*0,3	m3	5.778,33
			razem	m3	5.778,33
45	KNR 4-04 1103/05	ST-01/5.2.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km		
			(Krotność= 4) 19261,1*0,3	m3	5.778,33
			razem	m3	5.778,33
		ST-01/5.2.4	1.5.4. Rozebranie nawierzchni chodników		
46	KNR 2-31 0807/03	ST-01/5.2.4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej		
			2,0*(32,0+22,0+7,0+20,0+15,0)	m2	192,00
			razem	m2	192,00
47	KNNR 6 0805/07	ST-01/5.2.4	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			10*(5+8+3+4+5)	m2	250,00
			razem	m2	250,00
48	KNNR 6 0802/05	ST-01/5.2.4	Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu grubości 15cm		
			2,0*(50+25+2)	m2	154,00
			razem	m2	154,00
		ST-01/5.2.4	1.5.5. Rozbiórka rowów		
49	KNR 2-01 0125/04	ST-01/5.2.4	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			6,0*2,5*2 6,0*2*1,5*30	m2 m2	30,00 540,00
			razem	m2	570,00
50	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 6,0*2*1,5*30	m2 m2	30,00 540,00
			razem	m2	570,00
51	KNR 2-01w 0301/01	ST-01/5.2.4	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 6,0*2,5*2*0,15 6,0*1,5*2*0,15*30	m3 m3	4,50 81,00
			razem	m3	85,50
52	KNR 2-01w 0210/01	ST-01/5.2.4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych kategorii I-II (Krotność= 8) 6,0*2,5*2*0,15 6,0*1,5*2*0,15*30	m3 m3	4,50 81,00
			razem	m3	85,50
		ST-01/5.2.4	1.5.6. Rozebranie ogrodzeń- z zachowaniem materiału do odbudowy		
53	KNR 2-25 0307/03		Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych 2,0*(7+38+17+45+32+8+32+6+38+4)*1,5	m2 m2	681,00 681,00
			razem	m2	681,00
54	KNR 2-25 0308/02		Rozebranie ogrodzenia z elementów żelbetowych 2,0*(2*4+8+9+20)*1,5	m2 m2	135,00 135,00
			razem	m2	135,00
		ST-01/5.2.3	1.6. Odkrytki i zabezpieczenie infrastruktury podziemnej		
		ST-01/5.2.3	1.6.1. Montaż rur osłonowych dwudzielnych na kablach instalacji podziemnych-elektrycznych i teletechnicznych		
55	KNNR 1 0305/02	ST-01/5.2.3	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*(477+35+89)	m3 m3	540,90 540,90
			razem	m3	540,90
56	KNNR 1 0527/01	ST-01/5.2.3	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	120,00
57	KNNR 5 0705/01	ST-01/5.2.3	Ułożenie rur osłonowych o średnicy do 160mm 202*1,5*2	m m	606,00 606,00
			razem	m	606,00
58	KNNR 1 0527/06	ST-01/5.2.3	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	120,00
59	KNNR 1 0317/01	ST-01/5.2.3	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem 540,9*1,25	m3 m3	676,13 676,13
			razem	m3	676,13
		ST-01/5.2.3	1.6.2. Montaż rur ochronnych PE 250 na montowanych kanałach dn 160 przy skrzyżowaniu z gazociągami		
60	KNR 2-18w 0309/01	ST-01/5.2.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych PE 250mm 4,0+4,5*142	m m	643,00 643,00
			razem	m	643,00
61	kalk.własna	ST-01/5.2.3	Uszczelnienie rur ochronnych pianką poliuretanową i manszetą gumową EPDM 142,0*2	szt szt	284,00 284,00
			razem	szt	284,00
		ST-01/5.2.3	1.6.3. Montaż rur ochronnych PE 315 na montowanych kanałach przy skrzyżowaniu z gazociągami		
62	KNR 2-19w 0306/12	ST-01/5.2.3	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 315x18,7mmmm 4,5*168	m m	756,00 756,00
			razem	m	756,00
63	KNR 2-18 0412/01	ST-01/5.2.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm w rurach ochronnych 4,5*168	m	756,00

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	756,00
64	kalk. ind.	ST-01/5.2.3	Płozy poślizgowe 4,5*167/1,5	szt	501,00
			razem	szt	501,00
65	kalk. ind.	ST-01/5.2.3	Manszeta elastomerowa dla rur 250 142*2	szt	284,00
			razem	szt	284,00
		ST-01/5.2.3	1.6.4. Montaż rur ochronnych PE 450 na montowanych kanałach przy skrzyżowaniu z gazociągiem		
66	KNR 2-19w 0306/12	ST-01/5.2.3	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej 450mm (Krotność= 1,6) 4,5*4	m	18,00
			razem	m	18,00
67	KNR 2-18w 0309/01	ST-01/5.2.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych PE 450 4,5*4	m	18,00
			razem	m	18,00
68	kalk. ind.	ST-01/5.2.3	Płozy poślizgowe 18/1,5+2	szt	14,00
			razem	szt	14,00
69	kalk. ind.	ST-01/5.2.3	Manszeta elastomerowa dla rur 250 4*2	szt	8,00
			razem	szt	8,00
		ST-01/5.2.3	1.6.5. Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (drenaży, wodociągów i kanalizacji)		
70	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*92*2	m3	82,80
			razem	m3	82,80
71	KNNR 1 0529/01	ST-02/5.3	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m (39+15+11+27)*2	kpl	184,00
			razem	kpl	184,00
72	KNNR 1 0529/06	ST-02/5.3	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m (39+15+11+27)*2	kpl	184,00
			razem	kpl	184,00
73	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 82,8*1,25	m3	103,50
			razem	m3	103,50
		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		
74	KNR 2-01 0612/04	ST-01/5.2.3	Drenaż rurowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) z rur drenarskich PCV z filtrem z tworzywa syntetycznego o o średnicy 92/80/50 mm W2-W2.3 51,3 R2-R26 236,4 D31-D49 169,5 E17-E24 207,2 E1.3.2-E1.3.8 194,6 R13-R17 142,2	m	51,30
				m	236,40
				m	169,50
				m	207,20
				m	194,60
				m	142,20
			razem	m	1.001,20
75	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	15,00
76	KNR 2-01w 0604/01	ST-01/5.2.3	Pompowanie wody z wykopów do rozliczenia wg diennika pompowania	godz	250,00
77	KNNR 1 0513/02	ST-01/5.2.3	Przerwanie drenaży za pomocą ekranów z gliny 204*0,01	m3	2,04
			razem	m3	2,04
		ST-01/5.2.3	1.7.2. Igłofiltry		
78	KNR 2-01w 0606/01	ST-01/5.2.3	Igłofiltry o średnicy do 36mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0m PS1-S14 416,3/1,6 S12-S12.2 342,8/1,5	szt	260,19
				szt	228,53

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			S3-A13 436,7/1,6 W1-W6 94,3/1,6 D1-SR8 326,5/1,5 D53-D65 196,5/1,6 D1-D32.3 131/1,36	szt szt szt szt szt	272,94 58,94 217,67 122,81 96,32
			razem	szt	1.257,40
79	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	250,00
		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		
			2.1.1.1. wykonanie komory przewiertowej		
80	KNR 2-01 0215/06	ST-01/5.2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III komora przewiertowa i odbiorcza 8,0*3,0*3,5*3+3,0*3,0*3,5*3	m3 razem	346,50 346,50
81	KNR 19-01 0107/07	ST-01/5.2.3	Zainstalowanie pompy do pompowania wody w wykopie	kpl	1,00
82	KNR 19-01 0107/08	ST-01/5.2.3	Pompowanie wody z wykopu do rozliczenia wg dziennika pompowania 20*1	m-g razem	20,00 20,00
83	KNR 2-19 0109/01	ST-01/5.2.6	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t	kpl	3,00
84	KNR 2-25w 0417/01	ST-01/5.2.6	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych (8+3)*2*3+3*4*3	m razem	102,00 102,00
85	KNR 2-18 0501/02	ST-01/5.2.3	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm komora przewiertowa i odbiorcza 8,0*3,0*3+3,0*3,0*3	m2 razem	99,00 99,00
86	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 8,0*3,0*3,5*3+3,0*3,0*3,5*3	m3 razem	346,50 346,50
87	KNR 2-25w 0417/02	ST-01/5.2.6	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	102,00
		ST-02/5.5	2.1.1.2. roboty budowlano-montażowe		
88	kal.ind.	ST-02/5.5	Wykonanie przewiertu sterowanego rura dn 355,6x11,0mm 16,0+28,0+7,5	m razem	51,50 51,50
89	kal.ind.	ST-02/5.5	Wykonanie przewiertu sterowanego rura dn 323.9x11,0mm (row) 9,5	m razem	9,50 9,50
90	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) 16,0+28,0+7,5+9.5	m razem	61,00 61,00
91	kalk. własna	ST-02/5.5	Uszczelnienie rur ochronnych pianką poliuretanową i manszetą gumową EPDM 3*2	szt razem	6,00 6,00
92	kalk. własna	ST-02/5.5	Uszczelnienie rur ochronnych pianką poliuretanową i manszetą gumową EPDM 1*2	szt razem	2,00 2,00
			2.1.2. Wykonanie kan. grawitacyjnej przepychem w rurach stalowych dn 355.6x11.0mm		
			2.1.2.1. Wykonanie komory przewiertowej		
93	KNR 2-01 0215/06	ST-01/5.2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III-IV komora przewiertowa i odbiorcza 5.0*3.0*2.5*3	m3 razem	112,50 112,50

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR 19-01 0107/07	ST-01/5.2.3	Zainstalowanie pompy do pompowania wody w wykopie	kpl	1,00
95	KNR 19-01 0107/08	ST-01/5.2.3	Pompowanie wody z wykopu do rozliczenia wg dziennika pompowania 20,0*1	m-g	20,00
			razem	m-g	20,00
96	KNR 2-19 0109/01	ST-01/5.2.6	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t	kpl	3,00
97	KNR 2-25w 0417/01	ST-01/5.2.6	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 3*4*3	m	36,00
			razem	m	36,00
98	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*3,0*3	m2	45,00
			razem	m2	45,00
99	KNR 2-01 0230/02	ST-01/5.2.3	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii III-IV na odległość do 10m komora przewiertowa i odbiorcza 5,0*3,0*2,5*3	m3	112,50
			razem	m3	112,50
100	KNR 2-25w 0417/02	ST-01/5.2.6	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	36,00
		ST-02/5.5	2.1.2.2. Roboty budowlano-montażowe		
101	KNR 2-18w 0301/02	ST-02/5.5	Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 355.6*11mm w gruntach kategorii III-IV- 6.0*8	m	48,00
			razem	m	48,00
102	KNR 2-18w 0309/02	ST-02/5.5	Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy 355x11mm (płyzy rur np. integra)(rurociąg przewodowy liczony w ogólnej długości sieci) 6.0*8	m	48,00
			razem	m	48,00
103	kalk. własna	ST-02/5.5	Uszczelnienie rur ochronnych pianką poliuretanową i manszetą gumową EPDM	szt	12,00
			2.1.3. Wykonanie kan.graw. przepychem z rur PCV. 200(w rurach osłonowych st. 406x11,0)pod drogami		
		ST-01/5.2.3	2.1.3.1. Wykonanie komory przewiertowej		
104	KNR 2-01 0215/06	ST-01/5.2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III komora przewiertowa i odbiorcza 5,0*3,0*2,5	m3	37,50
			razem	m3	37,50
105	KNR 2-19 0109/01	ST-01/5.2.6	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t	kpl	1,00
106	KNR 2-25w 0417/01	ST-01/5.2.6	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych (5+3)*2	m	16,00
			razem	m	16,00
107	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*3,0	m2	15,00
			razem	m2	15,00
108	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*3,0*2,5	m3	37,50
			razem	m3	37,50
109	KNR 2-25w 0417/02	ST-01/5.2.6	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	15,00
110	KNR 19-01 0107/07	ST-01/5.2.3	Zainstalowanie pompy do pompowania wody w wykopie 1	kpl	1,00
			razem	kpl	1,00
111	KNR 19-01 0107/08	ST-01/5.2.3	Pompowanie wody z wykopu do rozliczenia wg dziennika pompowania 20,0*1	m-g	20,00
			razem	m-g	20,00

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-02/5.5	2.1.3.2. Wykonanie przewiertu		
112	KNR 2-18w 0301/02	ST-02/5.5	Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami o średnicy 406x11mm w gruntach kategorii III-IV 6	m	6,00
			razem	m	6,00
113	KNR 2-18w 0309/02	ST-02/5.5	Przeciąganie rurociągów przewodowych 200 prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy 406,4x11mm (płozy rur np. integra)(rurociąg przewodowy liczony w ogólnej długości sieci) 6	m	6,00
			razem	m	6,00
114	kalk. własna	ST-02/5.5	Uszczelnienie rur ochronnych pianką poliuretanową i manszetą gumową EPDM	szt	2,00
		ST-02	2.1.4. Kanalizacja grawitacyjna z rur PCV		
		ST-01/5.2.3	2.1.4.1. Roboty ziemne		
115	KNR 2-01 0206/02	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Rys.2.1Ps1-SR4 DN 315 1578,3*1,0*0,815 = 1286,31 Rys.2.2 S3-A16,A1.1-A12.-A12.1,A14-B11 508,9*0,9*0,7+(6,5+6,3+5,6+6,0+5,9+5,9+10,7+22,5+6,2+10,6+9,8+8,0+8,0)*0,9*0,66 +261,5*0,9*0,7 = 551,88 rys.2.3 DN 160, DN 200 (5,9+6,8+6,8+6,0+5,8+3,0+9,1+7,5+3,2+32,5+18,5+10,6+11,9+11,9)*0,9*0,66+54,1*0,9*0,7 = 116,95 Rys. 2.4S11-S11.10,S12-S12.13 DN 200, DN 160 (180,7+34,3+342,8)*0,9*0,7+(4,6+4,1+7,5+3,1+7,8+4,4+9,0+5,3+3,5+8,3+5,3+8,4+5,6+3,2+3,7)*0,9*0,66 = 401,19 Rys. 2.5 S12.8-S12.8.4 , DN 200, DN 160 144,3*0,9*0,7+(6,7+7,7+7,8+5,9+5,7+5,5+11+12,1+5,5+20,3+12,1+66,8+11,8+11,3+14,6)*0,9*0,66 = 212,56 rys.2.6 S20-S20.7, DN 200, DN 160 (179,7+12,0+45,7+26,0)*0,9*0,7+(21,4+6,9+2,0+7,5+8,2+7,4+5,4+2,9+4,9+12,8+5,8+1,5+11,5+12,1+7,0+6,7+8,7)*0,9*0,66 = 244,77 rys.2.7 DN 200, DN 160 (53,0+50,1)*0,9*0,7+(7,1+15,3+7,5+7,6+7,5+7,4+8,6+8,9+17,2+7,5+23,6+7,3+12,7+6,2+7,7+7,8+8,2+5,4+11,1+11,1)*0,9*0,66 = 222,36 Rys.2.8 PS1-O3 DN , DN 315 11,56*1,0*0,815 = 9,42 Rys.2,9 Ps2-U13 DN 200, DN 160 (290,0+31,7+70,2)*0,9*0,7+(3,4+4,1+4,4+8,2+6,3+6,4+9,6+9,4+7,0+8,7+8,3+4,7)*0,9*0,66 = 294,71 Rys. 2.11PS3-W14,W1-Z9,Z1-W2.3.1 Dn200, DN 160 (302,1+198,8+40,3+51,1+51,3)*0,9*0,7+(5,3+9,2+6,2+4,5+4,6+5,0+6,1+6,2+4,7+7,6+8,4+5,9)*0,9*0,66 = 449,25 rys.2.12 W4-Y10,Y1-W13.1DN 200, DN 160 (195,0+21,1+118,8)*0,9*0,7+(2,9+4,7+6,2+5,3+5,4+6,2+3,6+8+7+9,1+4,8+5,3+7,0+8+8+7,1+6,3+4,3+9,3+6,7)*0,9*0,66 = 285,36 Rys. 2,13 PS4-F46 DN 200 1152,0*0,9*0,7 = 725,76 Rys 2.14 F46-F92 DN 200, DN 160 1044,0*0,9*0,7+3,3*0,9*0,66 = 659,68 Rys 2.15 F1-SR9, G4-19 DN 35, DN200,DN160 464,0*1,0*0,815+(253,3+57,6)*0,9*0,7+(7,8+3,8+5,8+4,2+3,0+5,6+2,6+4,5+5,2+7,0+12,6+4,0+3,5+7,4+12,6+7,8+4,4+4,5)*0,9*0,66 = 637,17 Rys. 12.6 G15-G15.1,G16-H10,H1-F4.1,F9-M4.1 Dn200, DN 160 (258,6+137,2+56,0+499,0)*0,9*0,7+(7,9+5,3+7+5,8+1,6+3,3+4,3+4,7+4,4+6,8+6,0+4,1+4,1+6,1+5,8+12,1+12,4+11,3+9,7)*0,9*0,66 = 671,89 rys. 2.17M5M5.3, M5.2-M15.1,M16-N13,N1-N4.1 DN200, DN 160 (118,6+22,0+17,9+31,8+213,4)*0,9*0,7+(6,5+16,6+12,5+10,3+10,2+4,7+6,5+3,3+5,4+5,4+10,0+7,1+10,4+22,9+6+6,6+5,5+8,6+5,6)*0,9*0,66 = 351,81 Rys.2.18 N5-M-17.1,F11-F15.1,F16-L14,L1-L21,L1-L4.1 DN 200,DN160 (43,4+397,1+504,2)*0,9*0,7+(5,2+3,7+4,7+5,6+4,4+3,5+33,1+6,7+14,1+9,5+8,5+9,9+7,8+7,7+10,8+5,3+4,2)*0,9*0,66 = 681,11 rys.2.19 L5-L5.4, L5-L8.1 ,L9-L9.6,L9.1-L10.1,L11-L11.5,L11.2-L12.1,L13-L13.1.1 DN 200, DN 160 (16,4+28,8+122,0+89,0+34,9+99,3)*0,9*0,7+(23,0+6,5+5,4+9,4+3,8+5,7+4,3+3,9+3,9+4,1+5,9+3,6+5,7+3,8+2,7+4,3+2,8+6,3+9,8)*0,9*0,66 = 314,2 Rys 2.20L13.2-L16.1,L17-L20.1,L21-L40,L22-L24,1,1 DN 200, DN 160 (56,5+63,8+27,2+496,3+112,3)*0,9*0,7+(3,0+2,8+8,6+2,7+2,1+5,3+4,3+6,0+4,6+5,0+7,1+3,8+3,9+30,5+4,6+3,9+7,8+9,1+2,3+8,8)*0,9*0,66 = 551,31 Rys. 2.21 L25-L38.1 DN 200,DN 160 (95,4+65,2)*0,9*0,7+(5,3+2,8+3,0+3,1+4,3+3,7+12,8+2,4+7,3+5,6+6,3+4,7+9,1+10,5+4,7+6,4+7,0)*0,9*0,66 = 159,98 Rys. 2.22 I3-K2.1 DN 200, DN 160 1286,3*0,9*0,7+(5,5+6,4+7,0)*0,9*0,66 = 821,6		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Rys. 2.23 K2K16.1, K18-K18.2.1 DN 200, DN 160 $109,6*0,9*0,7+(7,7+8,1+7,7+5,1+7,3+7,7+5,9+6,8+6,1+5,9+5,9+5,7+8,1+4,0+8,1+3,5+4,3+4,8+3,1)-0,9*0,66 = 184,25$		
			Rys.2.24 K18.3-K26.13 DN 200, DN 160 $(13,6+30,4+53,1+124,7)*0,9*0,7+(7,2+5,1+3,4+2,7+2,9+7,4+7,6+6,5+6,8+4,6+5,3+5,4+5,6+23,4+3,8+8,5+3,8+2,7+2,8+7,3)*0,9*0,66 = 212,68$		
			Rys.2.25 K27-K31.1,K32-K35.2,K40-P2.1 DN 200, DN 160 $(32,5+81,9+100,8+107,9+187,6)*0,9*0,7+(3,5+2,0+4,0+4,4+6,4+5,6+4,5+12,9+13,4+9,0+9,9+3,5+4,2+3,3+15+13,7+5,8+4,6+4,8)*0,9*0,66 = 398,43$		
			Rys.2.26 P5-K51.1, 15-19.1 DN200, DN 160 $(141,4+35,2+3,0)*0,9*0,7+(7,2+8,2+6,2+3,1+6,8+5,4+5,7+3,1+6,4+4,5+7,3+10,0+4,9+5,4+3,7+5,3+10,4+6,7+6,7+2,4)*0,9*0,66 = 184,07$		
			Rys. 2.27 Ł10-F22.1,F23-F26.1 DN 200, DN 160 $(55,0+105,5)*0,9*0,7+(7,2+7,1+3,8+6,3+2,8+5,1+6,1+2,4+7,7+2,3+3,8+2,7+6,2+7,0+7,4+9,7+8,3+8,4+3,5)*0,9*0,66 = 165,15$		
			Rys. 2.28 F27-F-40.1.1 DN 200, DN 160 $(39,4+47,8+38,5+76,7+27,4+49,0)*0,9*0,7+(4,2+4,8+7,3+8,6+8,2+9,1+8,2+7,5+7,7+3,0+8,4+5,8+5,0+17,0+4,1+5,0+5,5+5,3+12,0)*0,9*0,66 = 256,84$		
			Rys. 2.29 F41-F47.5.1 DN200, DN 160 $(59,2+114,7+124,8)*0,9*0,7+(6,2+12,3+8,7+8,8+6,0+5,6+3,8+4,1+3,8+3,0+3,6+10,4+5,6+7,3+7,0+7,9+2,4+3,0+3,0+7,2)*0,9*0,66 = 259,28$		
			Rys.2.30 F47-F60.5.1, F60-R25 DN 200, DN160 $(91,0+456,9)*0,9*0,7+(9,6+6,4+4,6+11,8+3,4+9,1+4,7+7,3+4,2+4,3+5,4+5,4+4,3+4,4+4,1+2,9+2,3+2,1+5,1+7,3)*0,9*0,66 = 409,74$		
			Rys. 2.31R1-R6.1,R7-T13,T1-T11.2 DN 200, DN 160 $240,7*0,9*0,7+(5,8+7,5+7,6+7,3+6,5+6,4+7,7+5,1+4,9+8,8+4,8+9,6+4,0+3,9+7,1+2,9+7,7+3,7+2,9+7,5)*0,9*0,66 = 223,93$		
			Rys 2.32 R7-R15.1.1 DN 200, DN 160 $(80,0+5,9+81,2+74,8)*0,9*0,7+(6,0+6,2+17,4+5,8+9,1+8,0+6,6+8,8+10,8+9,6+6,9+8,0+8,6+5,0+4,5+6,8+9,9+9,9+4,8+4,1)*0,9*0,66 = 245,54$		
			Rys. 2.33 R15.2F68.1 DN 160 $(4,0+7,7+7,2+6,2+7,3+10,3+6,4+4,3+4,7+10,5+5,9+8,1+8,3+3,9+6,2+5,8+6,2+4,8+5,3+5,5)*0,9*0,66 = 76,39$		
			rys. 2.34 F68-F90.1 DN 200, DN 160 $(82,8+25,9+99,0)*0,9*0,7+(6,2+5,0+5,8+6,9+6,9+7,1+6,5+6,5+1,7+5,7+5,7+3,6+3,2+3,2+4,2+5,0+4,8+10,1+4,3+4,1+6,2+3,5+3,9)*0,9*0,66 = 202,19$		
			Rys. 2.36 P5-D23, D1D43,D30-D30.2.1, D31-D49,D45-D26.3.2 DN 200, DN 160 $(450,9+288,2+54,1+169,5+74,0)*0,9*0,7+(9,4+7,4+4,3+4,4+4,3+3,3+2,4+2,6+4,5+8,4)*0,9*0,66 = 683,42$		
			Rys. 2.37 D33-D23.2 DN 200, DN 160 $(25,8+19,5)*0,9*0,7+(6,6+4,9+5,7+4,7+6,7+7,4+4,6+2,9+6,5+4,1+4,7+9,7+3,0+5,3+4,2+6,7)*0,9*0,66 = 80,63$		
			PS6-E25,E1-E1.15,E1.2-E1.3.1a DN 200, DN 160 $(508,7+364,4+46+357,6)*0,9*0,7+(28,5+5,5+8,9+9,4+3,9)*0,9*0,66 = 837,7$		
			Rys.2.40 E1.3.9-E1.1a,E2-E2.11,E2.3-E14.1 DN 200, DN 160 $(64,8+51,9+43,0+24,3+37,4+288,3+28,6+55,2)*0,9*0,7+(3,2+3,1+14,6+4,9+3,8+4,3+4,8+5,0+35,7+4,3+8,5+9,1+7,2+5,8+1,7+9,5+4,7+4,8+6,1+7,5+10,9+9,2+11,2+11,0+2,0+12,5+2,1+2,5+2,8)*0,9*0,66 = 500,31$		
			Rys. 2.41 E6-E23.1 DN 200, DN 160 $33,5*0,9*0,7+(4,5+9,7+9,9+4,7+3,6+7,2+7,7+6,0+5,4+4,6+6,4+6,2+4,2+7,4)*0,9*0,66 = 73,08$		
			Rys.2.43 PS7-R24,R1-R2.1,R2-R50,R35-R37.1 DN 200, DN 160 $(519,2+556,0)*0,9*0,7+(26,3+9,9+5,5+6,4)*0,9*0,66 = 705,95$		
			Rys.2.44R57-R65.1,R42-R72,R53-R10.1 DN 200, DN 160 $(44,7+474,5)*0,9*0,7+(5,1+7,1+4,2+8,5+14,3+3,3+4,3+6,6+474,5+5,3+5,8+4,0+6,2+4,0+5,5+15,0+13,1+12,9+6,7+6,8+5,9+13,3+13,0+5,9)*0,9*0,66 = 713,97$		
			Rys. 2.45 R13R24.1 DN 200, DN 160 $(157,2+41,7)*0,9*0,7+(6,9+6,1+7,5+7,5+14,0+13,4+13,7+5,1+3,9+5,5+6,8+8,4+14,4)*0,9*0,66 = 192,55$		
			Rys. 2.47 PS8-D60,D51-D62.1,D63-D60.2 DN 200, DN 160 $(326,1+115,6+75,5+21,2+36,1)*0,9*0,7+(11,0+3,8+10,1+5,7+9,7+12,0+8,5+10,8+8,5+20,7)*0,9*0,66 = 421,81$		
			rys. 2.1PS 8a-S13,S1-S3, (279,0+5,0+56,0)*0,9*0,7 = 214,2 Dn 160 (14,0+5,0+4,0+6,0+5,0+10,0+6,0)*0,9*0,66 = 29,7		
			studnie 1000 $3,14*1,0*1,0/4*(22*1,25+78*1,35+72*2,25+75*2,75+107*6,25+79*3,65+21*4,2+4,6) = 1217,5$		
			Studnie 425 $3,14*0,425*0,425/4*(7*1,0+355*1,25*299*1,35+151*2,25+82*2,25+16*3,25+19*3,75+7*4) = 25494,26$		
			wymiana gruntu 36166,0*0,2 = 7233,2		
			suma = 50866,04		
			suma	m3	50.866,04
				razem	50.866,04

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNR 2-01 0214/08	ST-01/5.2.3	<p>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)</p> <p>Rys.2.1Ps1-SR4 DN 315 1578,3*1,0*0,815 = 1286,31</p> <p>Rys.2.2 S3-A16,A1.1-A12.-A12.1,A14-B11 508,9*0,9*0,7+(6,5+6,3+5,6+6,0+5,9+5,9+10,7+22,5+6,2+10,6+9,8+8,0+8,0)*0,9*0,66 +261,5*0,9*0,7 = 551,88</p> <p>rys.2.3 DN 160, DN 200 (5,9+6,8+6,8+6,0+5,8+3,0+9,1+7,5+3,2+32,5+18,5+10,6+11,9+11,9)*0,9*0,66+54,1*0,9*0,7 = 116,95</p> <p>Rys. 2.4S11-S11.10,S12-S12.13 DN 200, DN 160 (180,7+34,3+342,8)*0,9*0,7+(4,6+4,1+7,5+3,1+7,8+4,4+9,0+5,3+3,5+8,3+5,3+8,4+5,6+3,2+3,7)*0,9*0,66 = 401,19</p> <p>Rys. 2.5 S12.8-S12.8.4 , DN 200, DN 160 144,3*0,9*0,7+(6,7+7,7+7,8+5,9+5,7+5,5+11+12,1+5,5+20,3+12,1+66,8+11,8+11,3+14,6)*0,9*0,66 = 212,56</p> <p>rys.2.6 S20-S20.7, DN 200, DN 160 (179,7+12,0+45,7+26,0)*0,9*0,7+(21,4+6,9+2,0+7,5+8,2+7,4+5,4+2,9+4,9+12,8+5,8+1,5+11,5+12,1+7,0+6,7+8,7)*0,9*0,66 = 244,77</p> <p>rys.2.7 DN 200, DN 160 (53,0+50,1)*0,9*0,7+(7,1+15,3+7,5+7,6+7,5+7,4+8,6+8,9+17,2+7,5+23,6+7,3+12,7+6,2+7,7+7,8+8,2+5,4+11,1+11,1)*0,9*0,66 = 222,36</p> <p>Rys.2.8 PS1-O3 DN , DN 315 11,56*1,0*0,815 = 9,42</p> <p>Rys.2.9 Ps2-U13 DN 200, DN 160 (290,0+31,7+70,2)*0,9*0,7+(3,4+4,1+4,4+8,2+6,3+6,4+9,6+9,4+7,0+8,7+8,3+4,7)*0,9*0,66 = 294,71</p> <p>Rys. 2.11PS3-W14,W1-Z9,Z1-W2.3.1 Dn200, DN 160 (302,1+198,8+40,3+51,1+51,3)*0,9*0,7+(5,3+9,2+6,2+4,5+4,6+5,0+6,1+6,2+4,7+7,6+8,4+5,9)*0,9*0,66 = 449,25</p> <p>rys.2.12 W4-Y10,Y1-W13.1DN 200, DN 160 (195,0+21,1+118,8)*0,9*0,7+(2,9+4,7+6,2+5,3+5,4+6,2+3,6+8+7+9,1+4,8+5,3+7,0+8+8+7,1+6,3+4,3+9,3+6,7)*0,9*0,66 = 285,36</p> <p>Rys. 2,13 PS4-F46 DN 200 1152,0*0,9*0,7 = 725,76</p> <p>Rys 2.14 F46-F92 DN 200, DN 160 1044,0*0,9*0,7+3,3*0,9*0,66 = 659,68</p> <p>Rys 2.15 F1-SR9, G4-19 DN 35, DN200, DN160 464,0*1,0*0,815+(253,3+57,6)*0,9*0,7+(7,8+3,8+5,8+4,2+3,0+5,6+2,6+4,5+5,2+7,0+12,6+4,0+3,5+7,4+12,6+7,8+4,4+4,5)*0,9*0,66 = 637,17</p> <p>Rys. 12.6 G15-G15.1,G16-H10,H1-F4.1,F9-M4.1 Dn200, DN 160 (258,6+137,2+56,0+499,0)*0,9*0,7+(7,9+5,3+7+5,8+1,6+3,3+4,3+4,7+4,4+6,8+6,0+4,1+4,1+6,1+5,8+12,1+12,4+11,3+9,7)*0,9*0,66 = 671,89</p> <p>rys. 2.17M5M5.3, M5.2-M15.1,M16-N13,N1-N4.1 DN200, DN 160 (118,6+22,0+17,9+31,8+213,4)*0,9*0,7+(6,5+16,6+12,5+10,3+10,2+4,7+6,5+3,3+5,4+5,4+10,0+7,1+10,4+22,9+6+6,6+5,5+8,6+5,6)*0,9*0,66 = 351,81</p> <p>Rys.2.18 N5-M-17.1,F11-F15.1,F16-L14,Ł1-L21,L1-L4.1 DN 200, DN160 (43,4+397,1+504,2)*0,9*0,7+(5,2+3,7+4,7+5,6+4,4+3,5+33,1+6,7+14,1+9,5+8,5+9,9+7,8+7,7+10,8+5,3+4,2)*0,9*0,66 = 681,11</p> <p>rys.2.19 L5-L5.4, L5-L8.1 ,L9-L9.6,L9.1-L10.1,L11-L11.5,L11.2-L12.1,L13-L13.1.1 DN 200, DN 160 (16,4+28,8+122,0+89,0+34,9+99,3)*0,9*0,7+(23,0+6,5+5,4+9,4+3,8+5,7+4,3+3,9+3,9+4,1+5,9+3,6+5,7+3,8+2,7+4,3+2,8+6,3+9,8)*0,9*0,66 = 314,2</p> <p>Rys 2.20L13.2-L16.1,L17-L20.1,L21-L40,L22-L24,1,1 DN 200, DN 160 (56,5+63,8+27,2+496,3+112,3)*0,9*0,7+(3,0+2,8+8,6+2,7+2,1+5,3+4,3+6,0+4,6+5,0+7,1+3,8+3,9+30,5+4,6+3,9+7,8+9,1+2,3+8,8)*0,9*0,66 = 551,31</p> <p>Rys. 2.21 L25-L38.1 DN 200, DN 160 (95,4+65,2)*0,9*0,7+(5,3+2,8+3,0+3,1+4,3+3,7+12,8+2,4+7,3+5,6+6,3+4,7+9,1+10,5+4,7+6,4+7,0)*0,9*0,66 = 159,98</p> <p>Rys. 2.22 Ł3-K2.1 DN 200, DN 160 1286,3*0,9*0,7+(5,5+6,4+7,0)*0,9*0,66 = 821,6</p> <p>Rys. 2.23 K2K16.1, K18-K18.2.1 DN 200, DN 160 109,6*0,9*0,7+(7,7+8,1+7,7+5,1+7,3+7,7+5,9+6,8+6,1+5,9+5,9+5,7+8,1+4,0+8,1+3,5+4,3+4,8+3,1)-0,9*0,66 = 184,25</p> <p>Rys.2.24 K18.3-K26.13 DN 200, DN 160 (13,6+30,4+53,1+124,7)*0,9*0,7+(7,2+5,1+3,4+2,7+2,9+7,4+7,6+6,5+6,8+4,6+5,3+5,4+5,6+23,4+3,8+8,5+3,8+2,7+2,8+7,3)*0,9*0,66 = 212,68</p> <p>Rys.2.25 K27-K31.1,K32-K35.2,K40-P2.1 DN 200, DN 160 (32,5+81,9+100,8+107,9+187,6)*0,9*0,7+(3,5+2,0+4,0+4,4+6,4+5,6+4,5+12,9+13,4+9,0+9,9+3,5+4,2+3,3+15+13,7+5,8+4,6+4,8)*0,9*0,66 = 398,43</p> <p>Rys.2.26 P5-K51.1, Ł5-Ł9.1 DN200, DN 160 (141,4+35,2+3,0)*0,9*0,7+(7,2+8,2+6,2+3,1+6,8+5,4+5,7+3,1+6,4+4,5+7,3+10,0+4,9+5,4+3,7+5,3+10,4+6,7+6,7+2,4)*0,9*0,66 = 184,07</p> <p>Rys. 2.27 Ł10-F22.1,F23-F26.1 DN 200, DN 160 (55,0+105,5)*0,9*0,7+(7,2+7,1+3,8+6,3+2,8+5,1+6,1+2,4+7,7+2,3+3,8+2,7+6,2+7,0+7,4+9,7+8,3+8,4+3,5)*0,9*0,66 = 165,15</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 F27-F-40.1.1 DN 200, DN 160 (39,4+47,8+38,5+76,7+27,4+49,0)*0,9*0,7+(4,2+4,8+7,3+8,6+8,2+9,1+8,2+7,5+7,7+3,0+8,4+5,8+5,0+17,0+4,1+5,0+5,5+5,3+12,0)*0,9*0,66 = 256,84</p> <p>Rys. 2.29 F41-F47.5.1 DN200, DN 160 (59,2+114,7+124,8)*0,9*0,7+(6,2+12,3+8,7+8,8+6,0+5,6+3,8+4,1+3,8+3,0+3,6+10,4+5,6+7,3+7,0+7,9+2,4+3,0+3,0+7,2)*0,9*0,66 = 259,28</p> <p>Rys.2.30 F47-F60.5.1, F60-R25 DN 200, DN160 (91,0+456,9)*0,9*0,7+(9,6+6,4+4,6+11,8+3,4+9,1+4,7+7,3+4,2+4,3+5,4+5,4+4,3+4,4+4,1+2,9+2,3+2,1+5,1+7,3)*0,9*0,66 = 409,74</p> <p>Rys. 2.31R1-R6.1,R7-T13,T1-T11.2 DN 200, DN 160 240,7*0,9*0,7+(5,8+7,5+7,6+7,3+6,5+6,4+7,7+5,1+4,9+8,8+4,8+9,6+4,0+3,9+7,1+2,9+7,7+3,7+2,9+7,5)*0,9*0,66 = 223,93</p> <p>Rys 2.32 R7-R15.1.1 DN 200, DN 160 (80,0+5,9+81,2+74,8)*0,9*0,7+(6,0+6,2+17,4+5,8+9,1+8,0+6,6+8,8+10,8+9,6+6,9+8,0+8,6+5,0+4,5+6,8+9,9+9,9+4,8+4,1)*0,9*0,66 = 245,54</p> <p>Rys. 2.33 R15.2F68.1 DN 160 (4,0+7,7+7,2+6,2+7,3+10,3+6,4+4,3+4,7+10,5+5,9+8,1+8,3+3,9+6,2+5,8+6,2+4,8+5,3+5,5)*0,9*0,66 = 76,39</p> <p>rys. 2.34 F68-F90.1 DN 200, DN 160 (82,8+25,9+99,0)*0,9*0,7+(6,2+5,0+5,8+6,9+6,9+7,1+6,5+6,5+1,7+5,7+5,7+3,6+3,2+3,2+4,2+5,0+4,8+10,1+4,3+4,1+6,2+3,5+3,9)*0,9*0,66 = 202,19</p> <p>Rys. 2.36 P5-D23, D1D43,D30-D30.2.1, D31-D49,D45-D26.3.2 DN 200, DN 160 (450,9+288,2+54,1+169,5+74,0)*0,9*0,7+(9,4+7,4+4,3+4,4+4,3+3,3+2,4+2,6+4,5+8,4)*0,9*0,66 = 683,42</p> <p>Rys. 2.37 D33-D23.2 DN 200, DN 160 (25,8+19,5)*0,9*0,7+(6,6+4,9+5,7+4,7+6,7+7,4+4,6+2,9+6,5+4,1+4,7+9,7+3,0+5,3+4,2+6,7)*0,9*0,66 = 80,63</p> <p>PS6-E25,E1-E1.15,E1.2-E1.3.1a DN 200, DN 160 (508,7+364,4+46+357,6)*0,9*0,7+(28,5+5,5+8,9+9,4+3,9)*0,9*0,66 = 837,7</p> <p>Rys.2.40 E1.3.9-E1.1a,E2-E2.11,E2.3-E14.1 DN 200, DN 160 (64,8+51,9+43,0+24,3+37,4+288,3+28,6+55,2)*0,9*0,7+(3,2+3,1+14,6+4,9+3,8+4,3+4,8+5,0+35,7+4,3+8,5+9,1+7,2+5,8+1,7+9,5+4,7+4,8+6,1+7,5+10,9+9,2+11,2+11,0+2,0+12,5+2,1+2,5+2,8)*0,9*0,66 = 500,31</p> <p>Rys. 2.41 E6-E23.1 DN 200, DN 160 33,5*0,9*0,7+(4,5+9,7+9,9+4,7+3,6+7,2+7,7+6,0+5,4+4,6+6,4+6,2+4,2+7,4)*0,9*0,66 = 73,08</p> <p>Rys.2.43 PS7-R24,R1-R2.1,R2-R50,R35-R37.1 DN 200, DN 160 (519,2+556,0)*0,9*0,7+(26,3+9,9+5,5+6,4)*0,9*0,66 = 705,95</p> <p>Rys.2.44R57-R65.1,R42-R72,R53-R10.1 DN 200, DN 160 (44,7+474,5)*0,9*0,7+(5,1+7,1+4,2+8,5+14,3+3,3+4,3+6,6+474,5+5,3+5,8+4,0+6,2+4,0+5,5+15,0+13,1+12,9+6,7+6,8+5,9+13,3+13,0+5,9)*0,9*0,66 = 713,97</p> <p>Rys. 2.45 R13R24.1 DN 200, DN 160 (157,2+41,7)*0,9*0,7+(6,9+6,1+7,5+7,5+14,0+13,4+13,7+5,1+3,9+5,5+6,8+8,4+14,4)*0,9*0,66 = 192,55</p> <p>Rys. 2.47 PS8-D60,D51-D62.1,D63-D60.2 DN 200, DN 160 (326,1+115,6+75,5+21,2+36,1)*0,9*0,7+(11,0+3,8+10,1+5,7+9,7+12,0+8,5+10,8+8,5+20,7)*0,9*0,66 = 421,81</p> <p>rys. 2.1PS 8a-S13,S1-S3, (279,0+5,0+56,0)*0,9*0,7 = 214,2 Dn 160 (14,0+5,0+4,0+6,0+5,0+10,0+6,0)*0,9*0,66 = 29,7 studnie 1000 3,14*1,0*1,0/4*(22*1,25+78*1,35+72*2,25+75*2,75+107*6,25+79*3,65+21*4,2+4,6) = 1217,5 Studnie 425 3,14*0,425*0,425/4*(7*1,0+355*1,25*299*1,35+151*2,25+82*2,25+16*3,25+19*3,75+7*4) = 25494,26 wymiana gruntu 36166,0*0,2 = 7233,2 suma = 50866,04 suma</p>		
				m3	50.866,04
				razem	m3 50.866,04
117	KNR 2-01 0217/06	ST-01/5.2.3	<p>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III</p> <p>Rys.2.1Ps1-SR4 DN 315 1578,3*1,1*3,45 = 5989,65</p> <p>Rys.2.2 S3-A16,A1.1-A12.-A12.1,A14-B11 508,9*1,0*3,58+(6,5+6,3+5,6+6,0+5,9+5,9+10,7+22,5+6,2+10,6+9,8+8,0+8,0)*1,0*3,02+261,5*1,0*3,02 = 2949,83</p> <p>rys.2.3 DN 160, DN 200 (5,9+6,8+6,8+6,0+5,8+3,0+9,1+7,5+3,2+32,5+18,5+10,6+11,9+11,9)*1,0*2,12+54,1*1,0*2,12 = 410,43</p> <p>Rys. 2.4S11-S11.10,S12-S12.13 DN 200, DN 160 (180,7+34,3+342,8)*0,9*2,51+(4,6+4,1+7,5+3,1+7,8+4,4+9,0+5,3+3,5+8,3+5,3+8,4+5,6+3,2+3,7)*1,0*2,51 = 1470,41</p>		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Rys. 2.5 S12.8-S12.8.4 , DN 200, DN 160 $144,3*1,0*2,02+(6,7+7,7+7,8+5,9+5,7+5,5+11+12,1+5,5+20,3+12,1+66,8+11,8+11,3+14,6)*1,0*2,02 = 705,18$		
			rys.2.6 S20-S20.7, DN 200, DN 160 $(179,7+12,0+45,7+26,0)*1,0*2,32+(21,4+6,9+2,0+7,5+8,2+7,4+5,4+2,9+4,9+12,8+5,8+1,5+11,5+12,1+7,0+6,7+8,7)*1,0*2,32 = 918,95$		
			rys.2.7 DN 200, DN 160 $(53,0+50,1)*1,0*1,96+(7,1+15,3+7,5+7,6+7,5+7,4+8,6+8,9+17,2+7,5+23,6+7,3+12,7+6,2+77+7,8+8,2+5,4+11,1+11,1)*1,0*1,89 = 702,93$		
			Rys.2.9 Ps2-U13 DN 200, DN 160 $(290,0+31,7+70,2)*1,0*3,33+(3,4+4,1+4,4+8,2+6,3+6,4+9,6+9,4+7,0+8,7+8,3+4,7)*1,0*2,43 = 1500,64$		
			Rys. 2.11PS3-W14,W1-Z9,Z1-W2.3.1 Dn200, DN 160 $(302,1+198,8+40,3+51,1+51,3)*1,0*3,45+(5,3+9,2+6,2+4,5+4,6+5,0+6,1+6,2+4,7+7,6+8,4+5,9)*1,0*1,55 = 2334,66$		
			rys.2.12 W4-Y10,Y1-W13.1DN 200, DN 160 $(195,0+21,1+118,8)*1,0*2,14+(2,9+4,7+6,2+5,3+5,4+6,2+3,6+8+7+9,1+4,8+5,3+7,0+8+8+7,1+6,3+4,3+9,3+6,7)*1,0*2,14 = 984,61$		
			Rys. 2.13 PS4-F46 DN 200 1152,0*1,0*3,52 = 4055,04		
			Rys 2.14 F46-F92 DN 200, DN 160 1044,0*1,0*2,89+3,3*1,0*2,68 = 3026		
			Rys 2.15 F1-SR9, G4-19 DN 315, DN200,DN160 $464,0*1,1*3,0+(253,3+57,6)*1,0*2,82+(7,8+3,8+5,8+4,2+3,0+5,6+2,6+4,5+5,2+7,0+12,6+4,0+3,5+7,4+12,6+7,8+4,4+4,5)*1,0*1,55 = 2572,7$		
			Rys.2.16 G15-G15.1,G16-H10,H1-F4.1,F9-M4.1 Dn200, DN 160 $(258,6+137,2+56,0+499,0)*1,0*3,45+(7,9+5,3+7+5,8+1,6+3,3+4,3+4,7+4,4+6,8+6,0+4,1+4,1+6,1+5,8+12,1+12,4+11,3+9,7)*1,0*1,68 = 3486,4$		
			rys. 2.17 M5M5.3, M5.2-M15.1,M16-N13,N1-N4.1 DN200, DN 160 $(118,6+22,0+17,9+31,8+213,4)*1,0*2,25+(6,5+16,6+12,5+10,3+10,2+4,7+6,5+3,3+5,4+5,4+10,0+7,1+10,4+22,9+6+6,6+5,5+8,6+5,6)*1,0*2,25 = 1277,55$		
			Rys.2.18 N5-M-17.1,F11-F15.1,F16-Ł14,Ł1-L21,L1-L4.1 DN 200,DN160 $(43,4+397,1+504,2)*1,0*3,19+(5,2+3,7+4,7+5,6+4,4+3,5+33,1+6,7+14,1+9,5+8,5+9,9+7,8+7,7+10,8+5,3+4,2)*1,0*2,43 = 3365,21$		
			rys.2.19 L5-L5.4, L5-L8.1 ,L9-L9.6,L9.1-L10.1,L11-L11.5,L11.2-L12.1,L13-L13.1.1 DN 200, DN 160 $(16,4+28,8+122,0+89,0+34,9+99,3)*1,0*2,5+(23,0+6,5+5,4+9,4+3,8+5,7+4,3+3,9+3,9+4,1+5,9+3,6+5,7+3,8+2,7+4,3+2,8+6,3+9,8)*1,0*2,18 = 1226,48$		
			Rys 2.20 L13.2-L16.1,L17-L20.1,L21-L40,L22-L24,1,1 DN 200, DN 160 $(56,5+63,8+27,2+496,3+112,3)*1,0*2,64+(3,0+2,8+8,6+2,7+2,1+5,3+4,3+6,0+4,6+5,0+7,1+3,8+3,9+30,5+4,6+3,9+7,8+9,1+2,3+8,8)*1,0*2,16 = 2268,7$		
			Rys. 2.21 L25-L38.1 DN 200,DN 160 $(95,4+65,2)*1,0*2,1+(5,3+2,8+3,0+3,1+4,3+3,7+12,8+2,4+7,3+5,6+6,3+4,7+9,1+10,5+4,7+6,4+7,0)*1,0*2,1 = 545,16$		
			Rys. 2.22 I3-K2.1 DN 200, DN 160 1286,3*1,0*3,28+(5,5+6,4+7,0)*1,0*1,65 = 4250,25		
			Rys. 2.23 K2K16.1, K18-K18.2.1 DN 200, DN 160 $109,6*1,0*2,08+(7,7+8,1+7,7+5,1+7,3+7,7+5,9+6,8+6,1+5,9+5,9+5,7+8,1+4,0+8,1+3,5+4,3+4,8+3,1)*1,0*1,85 = 442,2$		
			Rys.2.24 K18.3-K26.13 DN 200, DN 160 $(13,6+30,4+53,1+124,7)*1,0*2,08+(7,2+5,1+3,4+2,7+2,9+7,4+7,6+6,5+6,8+4,6+5,3+5,4+5,6+23,4+3,8+8,5+3,8+2,7+2,8+7,3)*1,0*1,68 = 667,65$		
			Rys.2.25 K27-K31.1,K32-K35.2,K40-P2.1 DN 200, DN 160 $(32,5+81,9+100,8+107,9+187,6)*1,0*2,06+(3,5+2,0+4,0+4+4,6+4,5+6,4+12,9+13,4+9,0+9,9+3,5+4,2+3,3+15+13,7+5,8+4,6+4,8)*1,0*1,7 = 1271,51$		
			Rys.2.26 P5-K51.1, I5-I9.1 DN200, DN 160 $(141,4+35,2+3,0)*1,0*2,43+(7,2+8,2+6,2+3,1+6,8+5,4+5,7+3,1+6,4+4,5+7,3+10,0+4,9+5,4+3,7+5,3+10,4+6,7+6,7+2,4)*1,0*1,76 = 646,57$		
			Rys. 2.27 Ł10-F22.1,F23-F26.1 DN 200, DN 160 $(55,0+105,5)*1,0*2,24+(7,2+7,1+3,8+6,3+2,8+5,1+6,1+2,4+7,7+2,3+3,8+2,7+6,2+7,0+7,4+9,7+8,3+8,4+3,5)*1,0*1,55 = 526,61$		
			Rys. 2.28 F27-F40.1.1 DN 200, DN 160 $(39,4+47,8+38,5+76,7+27,4+49,0)*1,0*2,1+(4,2+4,8+7,3+8,6+8,2+9,1+8,2+7,5+7,7+3,0+8,4+5,8+5,0+17,0+4,1+5,0+5,5+5,3+12,0)*1,0*1,76 = 826,07$		
			Rys. 2.29 F41-F47.5.1 DN200, DN 160 $(59,2+114,7+124,8)*1,0*2,067+(6,2+12,3+8,7+8,8+6,0+5,6+3,8+4,1+3,8+3,0+3,6+10,4+5,6+7,3+7,0+7,9+2,4+3,0+3,0+7,2)*1,0*1,83 = 836,46$		
			Rys.2.30 F47-F60.5.1, F60-R25 DN 200, DN160 $(91,0*2,01+456,9*3,08)*1,0+(9,6+6,4+4,6+11,8+3,4+9,1+4,7+7,3+4,2+4,3+5,4+5,4+4,3+4,4+4,1+2,9+2,3+2,1+5,1+7,3)*1,0*2,35 = 1845,61$		
			Rys.2.31 R1-R6.1,R7-T13,T1-T11.2 DN 200, DN 160 $240,7*1,0*2,12+(5,8+7,5+7,6+7,3+6,5+6,4+7,7+5,1+4,9+8,8+4,8+9,6+4,0+3,9+7,1+2,9+7,7+3,7+2,9+7,5)*1,0*1,55 = 698,92$		
			Rys 2.32 R7-R15.1.1 DN 200, DN 160 $(80,0+5,9+81,2+74,8)*1,0*2,06+(6,0+6,2+17,4+5,8+9,1+8,0+6,6+8,8+10,8+9,6+6,9+8,0+8,6+5,0+4,5+6,8+9,9+9,9+4,8+4,1)*1,0*1,75 = 772,71$		

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 R15.2F68.1 DN 160 (4,0+7,7+7,2+6,2+7,3+10,3+6,4+4,3+4,7+10,5+5,9+8,1+8,3+3,9+6,2+5,8+6,2+4,8+5,3+5,5)*1,0*1,96 = 252,06</p> <p>Rys. 2.34 F68-F90.1 DN 200, DN 160 (82,8+25,9+99,0)*1,0*2,02+(6,2+5,0+5,8+6,9+6,9+7,1+6,5+6,5+1,7+5,7+5,7+3,6+3,2+3,2+4,2+5,0+4,8+10,1+4,3+4,1+6,2+3,5+3,9)*1,0*1,52 = 602,11</p> <p>Rys. 2.36 P5-D23, D1D43,D30-D30.2.1, D31-D49,D45-D26.3.2 DN 200, DN 160 (450,9+288,2+54,1+169,5+74,0)*1,82+(9,4+7,4+4,3+4,4+4,3+3,3+2,4+2,6+4,5+8,4)*1,0*1,6 = 1968,39</p> <p>Rys. 2.37 D33-D23.2 DN 200, DN 160 (25,8+19,5)*0,9*1,48+(6,6+4,9+5,7+4,7+6,7+7,4+4,6+2,9+6,5+4,1+4,7+9,7+3,0+5,3+4,2+6,7)*1,0*1,48 = 190,14</p> <p>Rys.2.39 PS6-E25,E1-E1.15,E1.2-E1.3.1a DN 200, DN 160 (508,7*3,3+364,4*2,32+46*2,22+357,6*1,96)*1,0+(28,5+5,5+8,9+9,4+3,9)*1,0*1,3 = 3400,19</p> <p>Rys.2.40 E1.3.9-E1.1a,E2-E2.11,E2.3-E14.1 DN 200, DN 160 (64,8+51,9+43,0+24,3+37,4+28,6+55,2)*1,0*1,61+288,3*1,0*3,01+(3,2+3,1+14,6+4,9+3,8+4,3+4,8+5,0+35,7+4,3+8,5+9,1+7,2+5,8+1,7+9,5+4,7+4,8+6,1+7,5+10,9+9,2+11,2+11,0+2,0+12,5+2,1+2,5+2,8)*1,0*1,25 = 1625,16</p> <p>Rys. 2.41 E6-E23.1 DN 200, DN 160 33,5*1,0*2,41+(4,5+9,7+9,9+4,7+3,6+7,2+7,7+6,0+5,4+4,6+6,4+6,2+4,2+7,4)*1,0*1,43 = 205,86</p> <p>Rys.2.43 PS7-R24,R1-R2.1,R2-R50,R35-R37.1 DN 200, DN 160 (519,2*2,95+556,0*2,9)*1,0+(26,3+9,9+5,5+6,4)*1,0*1,75 = 3228,22</p> <p>Rys.2.44 R57-R65.1,R42-R72,R53-R10.1 DN 200, DN 160 (44,7+474,5)*1,0*2,57+(5,1+7,1+4,2+8,5+14,3+3,3+4,3+6,6+474,5+5,3+5,8+4,0+6,2+4,0+5,5+15,0+13,1+12,9+6,7+6,8+5,9+13,3+13,0+5,9)*1,0*1,76 = 2480,63</p> <p>Rys. 2.45 R13R24.1 DN 200, DN 160 (157,2+41,7+107,5)*1,0*2,56+(6,9+6,1+7,5+7,5+14,0+13,4+13,7+5,1+3,9+5,5+6,8+8,4+14,4)*1,0*1,83 = 991,54</p> <p>Rys. 2.47 PS8-D60,D51-D62.1,D63-D60.2 DN 200, DN 160 ((326,1-16,0)*2,98+115,6*2,62+(75,5-28,0)*1,72+(21,2+36,1)*1,85)*1,0+(11,0+3,8+10,1+5,7+9,7+12,0+8,5+10,8+8,5+20,7)*1,0*1,65 = 1580,99</p> <p>Rys. 2.1 PS 8a-S13,S1-S3, (279,0+5,0+56,0)*1,0*2,13 = 724,2 Dn 160 (14,0+5,0+4,0+6,0+5,0+10,0+6,0)*0,9*1,4 = 63 PS 8a-SR 95,0*0,9*1,71 = 146,21 studnie 1000 2,5*2,5*(22*1,25+78*1,35+75*2,25+75*2,75+107*6,25+79*3,65+21*4,2+4,6) = 9735,63 'minus materiał wbucowany -50866,4 = -50866,4 suma = 28903,02 suma</p>	m3	28.903,02
			razem	m3	28.903,02
118	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>4451,2/6*0,6*0,6*0,1</p> <p>19333,7/6*0,7*0,7*0,1</p> <p>2053,9/6*0,9*0,9*0,1</p> <p>4451,20/6*0,5*0,5*1</p> <p>19333,7/6*0,5*0,6*0,9</p> <p>2053,9/6*0,7*0,9*1</p>	m3	26,71
				m3	157,89
				m3	27,73
				m3	185,47
				m3	870,02
				m3	215,66
			razem	m3	1.483,48
119	KNR 2-01 0322/07	ST-01/5.2.6	<p>Azurowe umocnienie pionowych scian wykopow liniowych o szerokosci do 1m i glębokosci do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiorka</p> <p>Rys.2.2 S3-A16,A1.1-A12.-A12.1,A14-B11 (508,9-436,7)*2*3,02+(6,5+6,3+5,6+6,0+5,9+5,9+10,7+22,5+6,2+10,6+9,8+8,0+8,0)*2*3,02+261,5*2*3,02 = 2692,03</p> <p>rys.2.3 DN 160, DN 200 (5,9+6,8+6,8+6,0+5,8+3,0+9,1+7,5+3,2+32,5+18,5+10,6+11,9+11,9)*2*2,12+54,1*2*2,12 = 820,86</p> <p>Rys.2.4 S11-S11.10,S12-S12.13 DN 200, DN 160 (180,7+34,3)*2*2,517+(4,6+4,1+7,5+3,1+7,8+4,4+9,0+5,3+3,5+8,3+5,3+8,4+5,6+3,2+3,7)*2*2,51 = 1502,99</p> <p>Rys. 2.5 S12.8-S12.8.4 , DN 200, DN 160 144,3*2*2,02+(6,7+7,7+7,8+5,9+5,7+5,5+11+12,1+5,5+20,3+12,1+66,8+11,8+11,3+14,6)*2*2,02 = 1410,36</p> <p>rys.2.6 S20-S20.7, DN 200, DN 160 (179,7+12,0+45,7+26,0)*2*2,32+(21,4+6,9+2,0+7,5+8,2+7,4+5,4+2,9+4,9+12,8+5,8+1,5+11,5+12,1+7,0+6,7+8,7)*2*2,32 = 1837,9</p>		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			rys.2.7 DN 200, DN 160 (53,0+50,1)*2*1,96+(7,1+15,3+7,5+7,6+7,5+7,4+8,6+8,9+17,2+7,5+23,6+7,3+12,7+6,2+7 7+7,8+8,2+5,4+11,1+11,1)*2*1,89 = 1405,85		
			Rys.2.9 Ps2-U13 DN 200, DN 160 (290,0+31,7+70,2)*2*2,67+(3,4+4,1+4,4+8,2+6,3+6,4+9,6+9,4+7,0+8,7+8,3+4,7)*2*2,43 = 2483,98		
			Rys.2.10 PS2-SR2,PS3-SR3 DN 75, DN 90 68,0*2*1,37+192,0*2*1,37 = 712,4		
			Rys. 2.11PS3-W14,W1-Z9,Z1-W2.3.1 Dn200, DN 160 (302,1+198,8+40,3+51,1+51,3)*2*2,92+(5,3+9,2+6,2+4,5+4,6+5,0+6,1+6,2+4,7+7,6+8,4+ 5,9-51,3)*2*1,55 = 3828,06		
			rys.2.12 W4-Y10,Y1-W13.1DN 200, DN 160 (195,0+21,1+118,8)*1,0*2,14+(2,9+4,7+6,2+5,3+5,4+6,2+3,6+8+7+9,1+4,8+5,3+7,0+8+8+ 7,1+6,3+4,3+9,3+6,7)*2*2,14 = 1252,54		
			Rys 2.14 F46-F92 DN 200, DN 160 1044,0*2*2,68+3,3*2*2,68 = 5613,53		
			Rys2.15 F1-SR9, G4-19 DN 315, DN200,DN160 464,0*2*2,7+(253,3+57,6)*2*2,82+(7,8+3,8+5,8+4,2+3,0+5,6+2,6+4,5+5,2+7,0+12,6+4,0 +3,5+7,4+12,6+7,8+4,4+4,5)*2*1,55 = 4588,61		
			Rys. 12.6 G15-G15.1,G16-H10,H1-F4.1,F9-M4.1 Dn200, DN 160 (258,6+137,2+56,0+499,0)*2*2,93+(7,9+5,3+7+5,8+1,6+3,3+4,3+4,7+4,4+6,8+6,0+4,1+4, 1+6,1+5,8+12,1+12,4+11,3+9,7)*2*1,68 = 5983,96		
			rys. 2.17M5M5.3, M5.2-M15.1,M16-N13,N1-N4.1 DN200, DN 160 (118,6+22,0+17,9+31,8+213,4)*2*2,25+(6,5+16,6+12,5+10,3+10,2+4,7+6,5+3,3+5,4+5,4+ 10,0+7,1+10,4+22,9+6+6,6+5,5+8,6+5,6)*2*2,25 = 2555,1		
			Rys.2.18 N5-M-17.1,F11-F15.1,F16-L14,L1-L21,L1-L4.1 DN 200,DN160 (43,4+397,1+504,2)*2*3,19+(5,2+3,7+4,7+5,6+4,4+3,5+33,1+6,7+14,1+9,5+8,5+9,9+7,8+ 7,7+10,8+5,3+4,2)*2*2,43 = 6730,43		
			rys.2.19 L5-L5.4, L5-L8.1 ,L9-L9.6,L9.1-L10.1,L11-L11.5,L11.2-L12.1,L13-L13.1.1 DN 200, DN 160 (16,4+28,8+122,0+89,0+34,9+99,3)*2*2,5+(23,0+6,5+5,4+9,4+3,8+5,7+4,3+3,9+3,9+4,1+ 5,9+3,6+5,7+3,8+2,7+4,3+2,8+6,3+9,8)*2*2,18 = 2452,96		
			Rys 2.20 L13.2-L16.1,L17-L20.1,L21-L40,L22-L24,1,1 DN 200, DN 160 (56,5+63,8+27,2+496,3+112,3)*2*2,34+(3,0+2,8+8,6+2,7+2,1+5,3+4,3+6,0+4,6+5,0+7,1+ 3,8+3,9+30,5+4,6+3,9+7,8+9,1+2,3+8,8)*2*2,16 = 4083,73		
			Rys. 2.21 L25-L38.1 DN 200,DN 160 (95,4+65,2)*2*2,1+(5,3+2,8+3,0+3,1+4,3+3,7+12,8+2,4+7,3+5,6+6,3+4,7+9,1+10,5+4,7+6 ,4+7,0)*2*2,1 = 1090,32		
			Rys. 2.22 K3-K2.1 DN 200, DN 160 1286,3*2*3,08+(5,5+6,4+7,0)*2*1,65 = 7985,98		
			Rys. 2.23 K2K16.1, K18-K18.2.1 DN 200, DN 160 109,6*2*2,08+(7,7+8,1+7,7+5,1+7,3+7,7+5,9+6,8+6,1+5,9+5,9+5,7+8,1+4,0+8,1+3,5+4,3 +4,8+3,1)*2*1,85 = 884,4		
			Rys.2.24 K18.3-K26.13 DN 200, DN 160 (13,6+30,4+53,1+124,7)*2*2,08+(7,2+5,1+3,4+2,7+2,9+7,4+7,6+6,5+6,8+4,6+5,3+5,4+5,6 +23,4+3,8+8,5+3,8+2,7+2,8+7,3)*2*1,68 = 1335,3		
			Rys.2.25 K27-K31.1,K32-K35.2,K40-P2.1 DN 200, DN 160 (32,5+81,9+100,8+107,9+187,6)*2*2,06+(3,5+2,0+4,0+4+4,6+4,5+6,4+12,9+13,4+9,0+9,9 +3,5+4,2+3,3+15+13,7+5,8+4,6+4,8)*2*1,7 = 2543,02		
			Rys.2.26 P5-K51.1, K5-9.1 DN200, DN 160 (141,4+35,2+3,0)*2*2,43+(7,2+8,2+6,2+3,1+6,8+5,4+5,7+3,1+6,4+4,5+7,3+10,0+4,9+5,4+ 3,7+5,3+10,4+6,7+6,7+2,4)*2*1,76 = 1293,14		
			Rys. 2.27 L10-F22.1,F23-F26.1 DN 200, DN 160 (55,0+105,5)*2*2,24+(7,2+7,1+3,8+6,3+2,8+5,1+6,1+2,4+7,7+2,3+3,8+2,7+6,2+7,0+7,4+9 ,7+8,3+8,4+3,5)*2*1,55 = 1053,22		
			Rys. 2.28 F27-F-40.1.1 DN 200, DN 160 (39,4+47,8+38,5+76,7+27,4+49,0)*2*2,1+(4,2+4,8+7,3+8,6+8,2+9,1+8,2+7,5+7,7+3,0+8,4 +5,8+5,0+17,0+4,1+5,0+5,5+5,3+12,0)*2*1,76 = 1652,14		
			Rys. 2.29 F41-F47.5.1 DN200, DN 160 (59,2+114,7+124,8)*2*2,06+(6,2+12,3+8,7+8,8+6,0+5,6+3,8+4,1+3,8+3,0+3,6+10,4+5,6+ 7,3+7,0+7,9+2,4+3,0+3,0+7,2)*2*1,83 = 1668,75		
			Rys.2.30 F47-F60.5.1, F60-R25 DN 200, DN160 (91,0*2,01+456,9*3,08-236,4)*2*2,35+(9,6+6,4+4,6+11,8+3,4+9,1+4,7+7,3+4,2+4,3+5,4+ 5,4+4,3+4,4+4,1+2,9+2,3+2,1+5,1+7,3)*2*2,35 = 6873,57		
			Rys.2.31 R1-R6.1,R7-T13,T1-T11.2 DN 200, DN 160 240,7*2*2,12+(5,8+7,5+7,6+7,3+6,5+6,4+7,7+5,1+4,9+8,8+4,8+9,6+4,0+3,9+7,1+2,9+7,7 +3,7+2,9+7,5)*2*1,55 = 1397,84		
			Rys 2.32 R7-R15.1.1 DN 200, DN 160 (80,0+5,9+81,2+74,8)*2*2,06+(6,0+6,2+17,4+5,8+9,1+8,0+6,6+8,8+10,8+9,6+6,9+8,0+8,6 +5,0+4,5+6,8+9,9+9,9+4,8+4,1)*2*1,75 = 1545,43		
			Rys. 2.33 R15.2F68.1 DN 160 (4,0+7,7+7,2+6,2+7,3+10,3+6,4+4,3+4,7+10,5+5,9+8,1+8,3+3,9+6,2+5,8+6,2+4,8+5,3+5,5) *2*1,96 = 504,11		
			Rys. 2.34 F68-F90.1 DN 200, DN 160 (82,8+25,9+99,0)*2*2,02+(6,2+5,0+5,8+6,9+6,9+7,1+6,5+6,5+1,7+5,7+5,7+3,6+3,2+3,2+4 ,2+5,0+4,8+10,1+4,3+4,1+6,2+3,5+3,9)*2*1,52 = 1204,21		
			Rys. 2.35 PS4-SR4 DN 180 448,0*2*1,47 = 1317,12		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>Rys. 2.36 P5-D23, D1D43,D30-D30.2.1, D31-D49,D45-D26.3.2 DN 200, DN 160 $(450,9+288,2+54,1+169,5+74,0-326,5-131-169,5)*1,82+(9,4+7,4+4,3+4,4+4,3+3,3+2,4+2,6+4,5+8,4-131,0)*2*1,6 = 489,65$</p> <p>Rys. 2.37 D33-D23.2 DN 200, DN 160 $(25,8+19,5)*2*1,48+(6,6+4,9+5,7+4,7+6,7+7,4+4,6+2,9+6,5+4,1+4,7+9,7+3,0+5,3+4,2+6,7)*1,0*1,48 = 263,88$</p> <p>Rys.2.39 PS6-E25,E1-E1.15,E1.2-E1.3.1a DN 200, DN 160 $(508,7*3,3+364,4*2,32+46*2,22+357,6*1,96-207,2-194,6)*2*1,3+(28,5+5,5+8,9+9,4+3,9)*2*1,3 = 7751,99$</p> <p>Rys.2.40 E1.3.9-E1.1a,E2-E2.11,E2.3-E14.1 DN 200, DN 160 $(64,8+51,9+43,0+24,3+37,4+28,6+55,2)*1,0*1,61+288,3*1,0*3,01+(3,2+3,1+14,6+4,9+3,8+4,3+4,8+5,0+35,7+4,3+8,5+9,1+7,2+5,8+1,7+9,5+4,7+4,8+6,1+7,5+10,9+9,2+11,2+11,0+2,0+12,5+2,1+2,5+2,8)*2*1,25 = 1891,16$</p> <p>Rys. 2.41 E6-E23.1 DN 200, DN 160 $33,5*1,0*2,41+(4,5+9,7+9,9+4,7+3,6+7,2+7,7+6,0+5,4+4,6+6,4+6,2+4,2+7,4)*2*1,43 = 330,99$</p> <p>Rys.2.42 PS6-SR5+6+7 DN 90 328,78*2*1,39 = 914,01</p> <p>Rys.2.43 PS7-R24,R1-R2.1,R2-R50,R35-R37.1 DN 200, DN 160 $(519,2-142,2)*2,75+556,0*2,9)*2*1,75+(26,3+9,9+5,5+6,4)*2*1,75 = 9440,38$</p> <p>Rys.2.44 R57-R65.1.R42-R72,R53-R10.1 DN 200, DN 160 $(44,7+474,5)*2*2,57+(5,1+7,1+4,2+8,5+14,3+3,3+4,3+6,6+474,5+5,3+5,8+4,0+6,2+4,0+5,5+15,0+13,1+12,9+6,7+6,8+5,9+13,3+13,0+5,9)*2*1,76 = 4961,26$</p> <p>Rys. 2.45 R13R24.1 DN 200, DN 160 $(157,2+41,7)*2*2,56+(6,9+6,1+7,5+7,5+14,0+13,4+13,7+5,1+3,9+5,5+6,8+8,4+14,4)*2*1,83 = 1432,68$</p> <p>Rys. 2.46 Ps7-SR 7 DN 75 346,1*2*1,4 = 969,08</p> <p>Rys. 2.47 PS8-D60,D51-D62.1,D63-D60.2 DN 200, DN 160 $((326,1-16,0)*2,98+115,6*2,62+(75,5-28,0)*1,72+(21,2+36,1)*1,85)*2+(11,0+3,8+10,1+5,7+9,7+12,0+8,5+10,8+8,5+20,7)*2*1,65 = 3161,99$</p> <p>Rys. 2.48 PS8-SR8 DN 75 161,6*2*1,4 = 452,48</p> <p>Rys. 2.1 PS 8a-S13,S1-S3, (279,0+5,0+56,0)*2*2,13 = 1448,4 Dn 160 (14,0+5,0+4,0+6,0+5,0+10,0+6,0)*2*1,65 = 165 PS 8a-SR 95,0*2*1,71 = 324,9 suma = 116301,69 suma*0,7*0,8</p>		
			razem	m2	65.128,95
				m2	65.128,95
120	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 rozbiórką</p> <p>Rys.2.2 S3-A16,A1.1-A12.-A12.1,A14-B11 $(508,9-436,7)*2*3,02+(6,5+6,3+5,6+6,0+5,9+5,9+10,7+22,5+6,2+10,6+9,8+8,0+8,0)*2*3,02+261,5*2*3,02 = 2692,03$</p> <p>rys.2.3 DN 160, DN 200 $(5,9+6,8+6,8+6,0+5,8+3,0+9,1+7,5+3,2+32,5+18,5+10,6+11,9+11,9)*2*2,12+54,1*2*2,12 = 820,86$</p> <p>Rys.2.4 S11-S11.10,S12-S12.13 DN 200, DN 160 $(180,7+34,3)*2*2,517+(4,6+4,1+7,5+3,1+7,8+4,4+9,0+5,3+3,5+8,3+5,3+8,4+5,6+3,2+3,7)*2*2,51 = 1502,99$</p> <p>Rys. 2.5 S12.8-S12.8.4 , DN 200, DN 160 $144,3*2*2,02+(6,7+7,7+7,8+5,9+5,7+5,5+11+12,1+5,5+20,3+12,1+66,8+11,8+11,3+14,6)*2*2,02 = 1410,36$</p> <p>rys.2.6 S20-S20.7, DN 200, DN 160 $(179,7+12,0+45,7+26,0)*2*2,32+(21,4+6,9+2,0+7,5+8,2+7,4+5,4+2,9+4,9+12,8+5,8+1,5+11,5+12,1+7,0+6,7+8,7)*2*2,32 = 1837,9$</p> <p>rys.2.7 DN 200, DN 160 $(53,0+50,1)*2*1,96+(7,1+15,3+7,5+7,6+7,5+7,4+8,6+8,9+17,2+7,5+23,6+7,3+12,7+6,2+7,7+7,8+8,2+5,4+11,1+11,1)*2*1,89 = 1405,85$</p> <p>Rys.2.9 Ps2-U13 DN 200, DN 160 $(290,0+31,7+70,2)*2*2,67+(3,4+4,1+4,4+8,2+6,3+6,4+9,6+9,4+7,0+8,7+8,3+4,7)*2*2,43 = 2483,98$</p> <p>Rys.2.10 PS2-SR2,PS3-SR3 DN 75, DN 90 68,0*2*1,37+192,0*2*1,37 = 712,4</p> <p>Rys. 2.11PS3-W14,W1-Z9,Z1-W2.3.1 Dn200, DN 160 $(302,1+198,8+40,3+51,1+51,3)*2*2,92+(5,3+9,2+6,2+4,5+4,6+5,0+6,1+6,2+4,7+7,6+8,4+5,9-51,3)*2*1,55 = 3828,06$</p> <p>rys.2.12 W4-Y10,Y1-W13.1DN 200, DN 160 $(195,0+21,1+118,8)*1,0*2,14+(2,9+4,7+6,2+5,3+5,4+6,2+3,6+8+7+9,1+4,8+5,3+7,0+8+8+7,1+6,3+4,3+9,3+6,7)*2*2,14 = 1252,54$</p> <p>Rys 2.14 F46-F92 DN 200, DN 160 1044,0*2*2,68+3,3*2*2,68 = 5613,53</p> <p>Rys2.15 F1-SR9, G4-19 DN 315, DN200, DN160 $464,0*2*2,7+(253,3+57,6)*2*2,82+(7,8+3,8+5,8+4,2+3,0+5,6+2,6+4,5+5,2+7,0+12,6+4,0+3,5+7,4+12,6+7,8+4,4+4,5)*2*1,55 = 4588,61$</p>		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>Rys. 12.6 G15-G15.1,G16-H10,H1-F4.1,F9-M4.1 Dn200, DN 160 $(258,6+137,2+56,0+499,0)*2*2,93+(7,9+5,3+7+5,8+1,6+3,3+4,3+4,7+4,4+6,8+6,0+4,1+4,1+6,1+5,8+12,1+12,4+11,3+9,7)*2*1,68 = 5983,96$</p> <p>rys. 2.17M5M5.3, M5.2-M15.1,M16-N13,N1-N4.1 DN200, DN 160 $(118,6+22,0+17,9+31,8+213,4)*2*2,25+(6,5+16,6+12,5+10,3+10,2+4,7+6,5+3,3+5,4+5,4+10,0+7,1+10,4+22,9+6+6,6+5,5+8,6+5,6)*2*2,25 = 2555,1$</p> <p>Rys.2.18 N5-M-17.1,F11-F15.1,F16-Ł.14,Ł.1-L21,L1-L4.1 DN 200, DN160 $(43,4+397,1+504,2)*2*3,19+(5,2+3,7+4,7+5,6+4,4+3,5+33,1+6,7+14,1+9,5+8,5+9,9+7,8+7,7+10,8+5,3+4,2)*2*2,43 = 6730,43$</p> <p>rys.2.19 L5-L5.4, L5-L8.1 ,L9-L9.6,L9.1-L10.1,L11-L11.5,L11.2-L12.1,L13-L13.1.1 DN 200, DN 160 $(16,4+28,8+122,0+89,0+34,9+99,3)*2*2,5+(23,0+6,5+5,4+9,4+3,8+5,7+4,3+3,9+3,9+4,1+5,9+3,6+5,7+3,8+2,7+4,3+2,8+6,3+9,8)*2*2,18 = 2452,96$</p> <p>Rys 2.20 L13.2-L16.1,L17-L20.1,L21-L40,L22-L24,1,1 DN 200, DN 160 $(56,5+63,8+27,2+496,3+112,3)*2*2,34+(3,0+2,8+8,6+2,7+2,1+5,3+4,3+6,0+4,6+5,0+7,1+3,8+3,9+30,5+4,6+3,9+7,8+9,1+2,3+8,8)*2*2,16 = 4083,73$</p> <p>Rys. 2.21 L25-L38.1 DN 200, DN 160 $(95,4+65,2)*2*2,1+(5,3+2,8+3,0+3,1+4,3+3,7+12,8+2,4+7,3+5,6+6,3+4,7+9,1+10,5+4,7+6,4+7,0)*2*2,1 = 1090,32$</p> <p>Rys. 2.22 Ł3-K2.1 DN 200, DN 160 1286,3*2*3,08+(5,5+6,4+7,0)*2*1,65 = 7985,98</p> <p>Rys. 2.23 K2K16.1, K18-K18.2.1 DN 200, DN 160 $109,6*2*2,08+(7,7+8,1+7,7+5,1+7,3+7,7+5,9+6,8+6,1+5,9+5,9+5,7+8,1+4,0+8,1+3,5+4,3+4,8+3,1)*2*1,85 = 884,4$</p> <p>Rys.2.24 K18.3-K26.13 DN 200, DN 160 $(13,6+30,4+53,1+124,7)*2*2,08+(7,2+5,1+3,4+2,7+2,9+7,4+7,6+6,5+6,8+4,6+5,3+5,4+5,6+23,4+3,8+8,5+3,8+2,7+2,8+7,3)*2*1,68 = 1335,3$</p> <p>Rys.2.25 K27-K31.1,K32-K35.2,K40-P2.1 DN 200, DN 160 $(32,5+81,9+100,8+107,9+187,6)*2*2,06+(3,5+2,0+4,0+4+4,6+4,5+6,4+12,9+13,4+9,0+9,9+3,5+4,2+3,3+15+13,7+5,8+4,6+4,8)*2*1,7 = 2543,02$</p> <p>Rys.2.26 P5-K51.1, Ł5-Ł9.1 DN200, DN 160 $(141,4+35,2+3,0)*2*2,43+(7,2+8,2+6,2+3,1+6,8+5,4+5,7+3,1+6,4+4,5+7,3+10,0+4,9+5,4+3,7+5,3+10,4+6,7+6,7+2,4)*2*1,76 = 1293,14$</p> <p>Rys. 2.27 Ł10-F22.1,F23-F26.1 DN 200, DN 160 $(55,0+105,5)*2*2,24+(7,2+7,1+3,8+6,3+2,8+5,1+6,1+2,4+7,7+2,3+3,8+2,7+6,2+7,0+7,4+9,7+8,3+8,4+3,5)*2*1,55 = 1053,22$</p> <p>Rys. 2.28 F27-F-40.1.1 DN 200, DN 160 $(39,4+47,8+38,5+76,7+27,4+49,0)*2*2,1+(4,2+4,8+7,3+8,6+8,2+9,1+8,2+7,5+7,7+3,0+8,4+5,8+5,0+17,0+4,1+5,0+5,5+5,3+12,0)*2*1,76 = 1652,14$</p> <p>Rys. 2.29 F41-F47.5.1 DN200, DN 160 $(59,2+114,7+124,8)*2*2,06+(6,2+12,3+8,7+8,8+6,0+5,6+3,8+4,1+3,8+3,0+3,6+10,4+5,6+7,3+7,0+7,9+2,4+3,0+3,0+7,2)*2*1,83 = 1668,75$</p> <p>Rys.2.30 F47-F60.5.1, F60-R25 DN 200, DN160 $(91,0*2,01+456,9*3,08-236,4)*2*2,35+(9,6+6,4+4,6+11,8+3,4+9,1+4,7+7,3+4,2+4,3+5,4+5,4+4,3+4,4+4,1+2,9+2,3+2,1+5,1+7,3)*2*2,35 = 6873,57$</p> <p>Rys.2.31 R1-R6.1,R7-T13,T1-T11.2 DN 200, DN 160 $240,7*2*2,12+(5,8+7,5+7,6+7,3+6,5+6,4+7,7+5,1+4,9+8,8+4,8+9,6+4,0+3,9+7,1+2,9+7,7+3,7+2,9+7,5)*2*1,55 = 1397,84$</p> <p>Rys 2.32 R7-R15.1.1 DN 200, DN 160 $(80,0+5,9+81,2+74,8)*2*2,06+(6,0+6,2+17,4+5,8+9,1+8,0+6,6+8,8+10,8+9,6+6,9+8,0+8,6+5,0+4,5+6,8+9,9+9,9+4,8+4,1)*2*1,75 = 1545,43$</p> <p>Rys. 2.33 R15.2F68.1 DN 160 $(4,0+7,7+7,2+6,2+7,3+10,3+6,4+4,3+4,7+10,5+5,9+8,1+8,3+3,9+6,2+5,8+6,2+4,8+5,3+5,5)*2*1,96 = 504,11$</p> <p>Rys. 2.34 F68-F90.1 DN 200, DN 160 $(82,8+25,9+99,0)*2*2,02+(6,2+5,0+5,8+6,9+6,9+7,1+6,5+6,5+1,7+5,7+5,7+3,6+3,2+3,2+4,2+5,0+4,8+10,1+4,3+4,1+6,2+3,5+3,9)*2*1,52 = 1204,21$</p> <p>Rys. 2.35 PS4-SR4 DN 180 448,0*2*1,47 = 1317,12</p> <p>Rys. 2.36 P5-D23, D1D43,D30-D30.2.1, D31-D49,D45-D26.3.2 DN 200, DN 160 $(450,9+288,2+54,1+169,5+74,0-326,5-131-169,5)*1,82+(9,4+7,4+4,3+4,4+4,3+3,3+2,4+2,6+4,5+8,4-131,0)*2*1,6 = 489,65$</p> <p>Rys. 2.37 D33-D23.2 DN 200, DN 160 $(25,8+19,5)*2*1,48+(6,6+4,9+5,7+4,7+6,7+7,4+4,6+2,9+6,5+4,1+4,7+9,7+3,0+5,3+4,2+6,7)*1,0*1,48 = 263,88$</p> <p>Rys.2.39 PS6-E25,E1-E1.15,E1.2-E1.3.1a DN 200, DN 160 $(508,7*3,3+364,4*2,32+46*2,22+357,6*1,96-207,2-194,6)*2*1,3+(28,5+5,5+8,9+9,4+3,9)*2*1,3 = 7751,99$</p> <p>Rys.2.40 E1.3.9-E1.1a,E2-E2.11,E2.3-E14.1 DN 200, DN 160 $(64,8+51,9+43,0+24,3+37,4+28,6+55,2)*1,0*1,61+288,3*1,0*3,01+(3,2+3,1+14,6+4,9+3,8+4,3+4,8+5,0+35,7+4,3+8,5+9,1+7,2+5,8+1,7+9,5+4,7+4,8+6,1+7,5+10,9+9,2+11,2+11,0+2,0+12,5+2,1+2,5+2,8)*2*1,25 = 1891,16$</p> <p>Rys. 2.41 E6-E23.1 DN 200, DN 160 $33,5*1,0*2,41+(4,5+9,7+9,9+4,7+3,6+7,2+7,7+6,0+5,4+4,6+6,4+6,2+4,2+7,4)*2*1,43 = 330,99$</p> <p>Rys.2.42 PS6-SR5+6+7 DN 90 328,78*2*1,39 = 914,01</p>		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>Rys.2.43 PS7-R24,R1-R2.1,R2-R50,R35-R37.1 DN 200, DN 160 $((519,2-142,2)*2,75+556,0*2,9)*2*1,75+(26,3+9,9+5,5+6,4)*2*1,75 = 9440,38$</p> <p>Rys.2.44 R57-R65.1,R42-R72,R53-R10.1 DN 200, DN 160 $(44,7+474,5)*2*2,57+(5,1+7,1+4,2+8,5+14,3+3,3+4,3+6,6+474,5+5,3+5,8+4,0+6,2+4,0+5,5+15,0+13,1+12,9+6,7+6,8+5,9+13,3+13,0+5,9)*2*1,76 = 4961,26$</p> <p>Rys. 2.45 R13R24.1 DN 200, DN 160 $(157,2+41,7)*2*2,56+(6,9+6,1+7,5+7,5+14,0+13,4+13,7+5,1+3,9+5,5+6,8+8,4+14,4)*2*1,83 = 1432,68$</p> <p>Rys. 2.46 Ps7-SR 7 DN 75 346,1*2*1,4 = 969,08</p> <p>Rys. 2.47 PS8-D60,D51-D62.1,D63-D60.2 DN 200, DN 160 $((326,1-16,0)*2,98+115,6*2,62+(75,5-28,0)*1,72+(21,2+36,1)*1,85)*2+(11,0+3,8+10,1+5,7+9,7+12,0+8,5+10,8+8,5+20,7)*2*1,65 = 3161,99$</p> <p>Rys. 2.48 PS8-SR8 DN 75 161,6*2*1,4 = 452,48</p> <p>Rys. 2.1 PS 8a-S13,S1-S3, (279,0+5,0+56,0)*2*2,13 = 1448,4 Dn 160 (14,0+5,0+4,0+6,0+5,0+10,0+6,0)*2*1,65 = 165 PS 8a-SR 95,0*2*1,71 = 324,9 suma = 116301,69 suma*0,7*0,2</p>		
			razem	m2	16.282,24
				m2	16.282,24
121	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.2.2 S3-A16,A1.1-A12.-A12.1,A14-B11 $(508,9-436,7)*2*3,02+(6,5+6,3+5,6+6,0+5,9+5,9+10,7+22,5+6,2+10,6+9,8+8,0+8,0)*2*3,02+261,5*2*3,02 = 2692,03$</p> <p>rys.2.3 DN 160, DN 200 $(5,9+6,8+6,8+6,0+5,8+3,0+9,1+7,5+3,2+32,5+18,5+10,6+11,9+11,9)*2*2,12+54,1*2*2,12 = 820,86$</p> <p>Rys.2.4 S11-S11.10,S12-S12.13 DN 200, DN 160 $(180,7+34,3)*2*2,517+(4,6+4,1+7,5+3,1+7,8+4,4+9,0+5,3+3,5+8,3+5,3+8,4+5,6+3,2+3,7)*2*2,51 = 1502,99$</p> <p>Rys. 2.5 S12.8-S12.8.4 , DN 200, DN 160 $144,3*2*2,02+(6,7+7,7+7,8+5,9+5,7+5,5+11+12,1+5,5+20,3+12,1+66,8+11,8+11,3+14,6)*2*2,02 = 1410,36$</p> <p>rys.2.6 S20-S20.7, DN 200, DN 160 $(179,7+12,0+45,7+26,0)*2*2,32+(21,4+6,9+2,0+7,5+8,2+7,4+5,4+2,9+4,9+12,8+5,8+1,5+11,5+12,1+7,0+6,7+8,7)*2*2,32 = 1837,9$</p> <p>rys.2.7 DN 200, DN 160 $(53,0+50,1)*2*1,96+(7,1+15,3+7,5+7,6+7,5+7,4+8,6+8,9+17,2+7,5+23,6+7,3+12,7+6,2+7,7+7,8+8,2+5,4+11,1+11,1)*2*1,89 = 1405,85$</p> <p>Rys.2.9 Ps2-U13 DN 200, DN 160 $(290,0+31,7+70,2)*2*2,67+(3,4+4,1+4,4+8,2+6,3+6,4+9,6+9,4+7,0+8,7+8,3+4,7)*2*2,43 = 2483,98$</p> <p>Rys.2.10 PS2-SR2,PS3-SR3 DN 75, DN 90 68,0*2*1,37+192,0*2*1,37 = 712,4</p> <p>Rys. 2.11PS3-W14,W1-Z9,Z1-W2.3.1 Dn200, DN 160 $(302,1+198,8+40,3+51,1+51,3)*2*2,92+(5,3+9,2+6,2+4,5+4,6+5,0+6,1+6,2+4,7+7,6+8,4+5,9-51,3)*2*1,55 = 3828,06$</p> <p>rys.2.12 W4-Y10,Y1-W13.1DN 200, DN 160 $(195,0+21,1+118,8)*1,0*2,14+(2,9+4,7+6,2+5,3+5,4+6,2+3,6+8+7+9,1+4,8+5,3+7,0+8+8+7,1+6,3+4,3+9,3+6,7)*2*2,14 = 1252,54$</p> <p>Rys 2.14 F46-F92 DN 200, DN 160 1044,0*2*2,68+3,3*2*2,68 = 5613,53</p> <p>Rys2.15 F1-SR9, G4-19 DN 315, DN200, DN160 $464,0*2*2,7+(253,3+57,6)*2*2,82+(7,8+3,8+5,8+4,2+3,0+5,6+2,6+4,5+5,2+7,0+12,6+4,0+3,5+7,4+12,6+7,8+4,4+4,5)*2*1,55 = 4588,61$</p> <p>Rys. 12.6 G15-G15.1,G16-H10,H1-F4.1,F9-M4.1 Dn200, DN 160 $(258,6+137,2+56,0+499,0)*2*2,93+(7,9+5,3+7+5,8+1,6+3,3+4,3+4,7+4,4+6,8+6,0+4,1+4,1+6,1+5,8+12,1+12,4+11,3+9,7)*2*1,68 = 5983,96$</p> <p>rys. 2.17M5M5.3, M5.2-M15.1,M16-N13,N1-N4.1 DN200, DN 160 $(118,6+22,0+17,9+31,8+213,4)*2*2,25+(6,5+16,6+12,5+10,3+10,2+4,7+6,5+3,3+5,4+5,4+10,0+7,1+10,4+22,9+6+6,6+5,5+8,6+5,6)*2*2,25 = 2555,1$</p> <p>Rys.2.18 N5-M-17.1,F11-F15.1,F16-L14,L1-L21,L1-L4.1 DN 200, DN160 $(43,4+397,1+504,2)*2*3,19+(5,2+3,7+4,7+5,6+4,4+3,5+33,1+6,7+14,1+9,5+8,5+9,9+7,8+7,7+10,8+5,3+4,2)*2*2,43 = 6730,43$</p> <p>rys.2.19 L5-L5.4, L5-L8.1 ,L9-L9.6,L9.1-L10.1,L11-L11.5,L11.2-L12.1,L13-L13.1.1 DN 200, DN 160 $(16,4+28,8+122,0+89,0+34,9+99,3)*2*2,5+(23,0+6,5+5,4+9,4+3,8+5,7+4,3+3,9+3,9+4,1+5,9+3,6+5,7+3,8+2,7+4,3+2,8+6,3+9,8)*2*2,18 = 2452,96$</p> <p>Rys 2.20 L13.2-L16.1,L17-L20.1,L21-L40,L22-L24.1,1 DN 200, DN 160 $(56,5+63,8+27,2+496,3+112,3)*2*2,34+(3,0+2,8+8,6+2,7+2,1+5,3+4,3+6,0+4,6+5,0+7,1+3,8+3,9+30,5+4,6+3,9+7,8+9,1+2,3+8,8)*2*2,16 = 4083,73$</p> <p>Rys. 2.21 L25-L38.1 DN 200, DN 160 $(95,4+65,2)*2*2,1+(5,3+2,8+3,0+3,1+4,3+3,7+12,8+2,4+7,3+5,6+6,3+4,7+9,1+10,5+4,7+6,4+7,0)*2*2,1 = 1090,32$</p> <p>Rys. 2.22 K3-K2.1 DN 200, DN 160 1286,3*2*3,08+(5,5+6,4+7,0)*2*1,65 = 7985,98</p>		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Rys. 2.23 K2K16.1, K18-K18.2.1 DN 200, DN 160 $109,6*2*2,08+(7,7+8,1+7,7+5,1+7,3+7,7+5,9+6,8+6,1+5,9+5,9+5,7+8,1+4,0+8,1+3,5+4,3+4,8+3,1)*2*1,85 = 884,4$		
			Rys.2.24 K18.3-K26.13 DN 200, DN 160 $(13,6+30,4+53,1+124,7)*2*2,08+(7,2+5,1+3,4+2,7+2,9+7,4+7,6+6,5+6,8+4,6+5,3+5,4+5,6+23,4+3,8+8,5+3,8+2,7+2,8+7,3)*2*1,68 = 1335,3$		
			Rys.2.25 K27-K31.1,K32-K35.2,K40-P2.1 DN 200, DN 160 $(32,5+81,9+100,8+107,9+187,6)*2*2,06+(3,5+2,0+4,0+4+4,6+4,5+6,4+12,9+13,4+9,0+9,9+3,5+4,2+3,3+15+13,7+5,8+4,6+4,8)*2*1,7 = 2543,02$		
			Rys.2.26 P5-K51.1, 15-19.1 DN200, DN 160 $(141,4+35,2+3,0)*2*2,43+(7,2+8,2+6,2+3,1+6,8+5,4+5,7+3,1+6,4+4,5+7,3+10,0+4,9+5,4+3,7+5,3+10,4+6,7+6,7+2,4)*2*1,76 = 1293,14$		
			Rys. 2.27 Ł10-F22.1,F23-F26.1 DN 200, DN 160 $(55,0+105,5)*2*2,24+(7,2+7,1+3,8+6,3+2,8+5,1+6,1+2,4+7,7+2,3+3,8+2,7+6,2+7,0+7,4+9,7+8,3+8,4+3,5)*2*1,55 = 1053,22$		
			Rys. 2.28 F27-F-40.1.1 DN 200, DN 160 $(39,4+47,8+38,5+76,7+27,4+49,0)*2*2,1+(4,2+4,8+7,3+8,6+8,2+9,1+8,2+7,5+7,7+3,0+8,4+5,8+5,0+17,0+4,1+5,0+5,5+5,3+12,0)*2*1,76 = 1652,14$		
			Rys. 2.29 F41-F47.5.1 DN200, DN 160 $(59,2+114,7+124,8)*2*2,06+(6,2+12,3+8,7+8,8+6,0+5,6+3,8+4,1+3,8+3,0+3,6+10,4+5,6+7,3+7,0+7,9+2,4+3,0+3,0+7,2)*2*1,83 = 1668,75$		
			Rys.2.30 F47-F60.5.1, F60-R25 DN 200, DN160 $(91,0*2,01+456,9*3,08-236,4)*2*2,35+(9,6+6,4+4,6+11,8+3,4+9,1+4,7+7,3+4,2+4,3+5,4+5,4+4,3+4,4+4,1+2,9+2,3+2,1+5,1+7,3)*2*2,35 = 6873,57$		
			Rys.2.31 R1-R6.1,R7-T13,T1-T11.2 DN 200, DN 160 $240,7*2*2,12+(5,8+7,5+7,6+7,3+6,5+6,4+7,7+5,1+4,9+8,8+4,8+9,6+4,0+3,9+7,1+2,9+7,7+3,7+2,9+7,5)*2*1,55 = 1397,84$		
			Rys 2.32 R7-R15.1.1 DN 200, DN 160 $(80,0+5,9+81,2+74,8)*2*2,06+(6,0+6,2+17,4+5,8+9,1+8,0+6,6+8,8+10,8+9,6+6,9+8,0+8,6+5,0+4,5+6,8+9,9+9,9+4,8+4,1)*2*1,75 = 1545,43$		
			Rys. 2.33 R15.2F68.1 DN 160 $(4,0+7,7+7,2+6,2+7,3+10,3+6,4+4,3+4,7+10,5+5,9+8,1+8,3+3,9+6,2+5,8+6,2+4,8+5,3+5,5)*2*1,96 = 504,11$		
			Rys. 2.34 F68-F90.1 DN 200, DN 160 $(82,8+25,9+99,0)*2*2,02+(6,2+5,0+5,8+6,9+6,9+7,1+6,5+6,5+1,7+5,7+5,7+3,6+3,2+3,2+4,2+5,0+4,8+10,1+4,3+4,1+6,2+3,5+3,9)*2*1,52 = 1204,21$		
			Rys. 2.35 PS4-SR4 DN 180 448,0*2*1,47 = 1317,12		
			Rys. 2.36 P5-D23, D1D43,D30-D30.2.1, D31-D49,D45-D26.3.2 DN 200, DN 160 $(450,9+288,2+54,1+169,5+74,0-326,5-131-169,5)*1,82+(9,4+7,4+4,3+4,4+4,3+3,3+2,4+2,6+4,5+8,4-131,0)*2*1,6 = 489,65$		
			Rys. 2.37 D33-D23.2 DN 200, DN 160 $(25,8+19,5)*2*1,48+(6,6+4,9+5,7+4,7+6,7+7,4+4,6+2,9+6,5+4,1+4,7+9,7+3,0+5,3+4,2+6,7)*1,0*1,48 = 263,88$		
			Rys.2.39 PS6-E25,E1-E1.15,E1.2-E1.3.1a DN 200, DN 160 $(508,7*3,3+364,4*2,32+46*2,22+357,6*1,96-207,2-194,6)*2*1,3+(28,5+5,5+8,9+9,4+3,9)*2*1,3 = 7751,99$		
			Rys.2.40 E1.3.9-E1.1a,E2-E2.11,E2.3-E14.1 DN 200, DN 160 $(64,8+51,9+43,0+24,3+37,4+28,6+55,2)*1,0*1,61+288,3*1,0*3,01+(3,2+3,1+14,6+4,9+3,8+4,3+4,8+5,0+35,7+4,3+8,5+9,1+7,2+5,8+1,7+9,5+4,7+4,8+6,1+7,5+10,9+9,2+11,2+11,0+2,0+12,5+2,1+2,5+2,8)*2*1,25 = 1891,16$		
			Rys. 2.41 E6-E23.1 DN 200, DN 160 $33,5*1,0*2,41+(4,5+9,7+9,9+4,7+3,6+7,2+7,7+6,0+5,4+4,6+6,4+6,2+4,2+7,4)*2*1,43 = 330,99$		
			Rys.2.42 PS6-SR5+6+7 DN 90 328,78*2*1,39 = 914,01		
			Rys.2.43 PS7-R24,R1-R2.1,R2-R50,R35-R37.1 DN 200, DN 160 $((519,2-142,2)*2,75+556,0*2,9)*2*1,75+(26,3+9,9+5,5+6,4)*2*1,75 = 9440,38$		
			Rys.2.44 R57-R65.1,R42-R72,R53-R10.1 DN 200, DN 160 $(44,7+474,5)*2*2,57+(5,1+7,1+4,2+8,5+14,3+3,3+4,3+6,6+474,5+5,3+5,8+4,0+6,2+4,0+5,5+15,0+13,1+12,9+6,7+6,8+5,9+13,3+13,0+5,9)*2*1,76 = 4961,26$		
			Rys. 2.45 R13R24.1 DN 200, DN 160 $(157,2+41,7)*2*2,56+(6,9+6,1+7,5+7,5+14,0+13,4+13,7+5,1+3,9+5,5+6,8+8,4+14,4)*2*1,83 = 1432,68$		
			Rys. 2.46 Ps7-SR 7 DN 75 346,1*2*1,4 = 969,08		
			Rys. 2.47 PS8-D60,D51-D62.1,D63-D60.2 DN 200, DN 160 $((326,1-16,0)*2,98+115,6*2,62+(75,5-28,0)*1,72+(21,2+36,1)*1,85)*2+(11,0+3,8+10,1+5,7+9,7+12,0+8,5+10,8+8,5+20,7)*2*1,65 = 3161,99$		
			Rys. 2.48 PS8-SR8 DN 75 161,6*2*1,4 = 452,48		
			Rys. 2.1 PS 8a-S13,S1-S3, (279,0+5,0+56,0)*2*2,13 = 1448,4		
			Dn 160 (14,0+5,0+4,0+6,0+5,0+10,0+6,0)*2*1,65 = 165		
			PS 8a-SR 95,0*2*1,71 = 324,9		
			suma = 116301,69		
			suma*0,3*0,8	m2	27.912,41
			razem	m2	27.912,41

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
122	KNR 2-01 0324/02	ST-01/5.2.6	<p>Pełne umocnienie obudowami systemowymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką</p> <p>Rys.2.2 S3-A16,A1.1-A12.-A12.1,A14-B11 (508,9-436,7)*2*3,02+(6,5+6,3+5,6+6,0+5,9+5,9+10,7+22,5+6,2+10,6+9,8+8,0+8,0)*2*3,02+261,5*2*3,02 = 2692,03</p> <p>rys.2.3 DN 160, DN 200 (5,9+6,8+6,8+6,0+5,8+3,0+9,1+7,5+3,2+32,5+18,5+10,6+11,9+11,9)*2*2,12+54,1*2*2,12 = 820,86</p> <p>Rys.2.4 S11-S11.10,S12-S12.13 DN 200, DN 160 (180,7+34,3)*2*2,517+(4,6+4,1+7,5+3,1+7,8+4,4+9,0+5,3+3,5+8,3+5,3+8,4+5,6+3,2+3,7)*2*2,51 = 1502,99</p> <p>Rys. 2.5 S12.8-S12.8.4 , DN 200, DN 160 144,3*2*2,02+(6,7+7,7+7,8+5,9+5,7+5,5+11+12,1+5,5+20,3+12,1+66,8+11,8+11,3+14,6)*2*2,02 = 1410,36</p> <p>rys.2.6 S20-S20.7, DN 200, DN 160 (179,7+12,0+45,7+26,0)*2*2,32+(21,4+6,9+2,0+7,5+8,2+7,4+5,4+2,9+4,9+12,8+5,8+1,5+11,5+12,1+7,0+6,7+8,7)*2*2,32 = 1837,9</p> <p>rys.2.7 DN 200, DN 160 (53,0+50,1)*2*1,96+(7,1+15,3+7,5+7,6+7,5+7,4+8,6+8,9+17,2+7,5+23,6+7,3+12,7+6,2+7,7+7,8+8,2+5,4+11,1+11,1)*2*1,89 = 1405,85</p> <p>Rys.2.9 Ps2-U13 DN 200, DN 160 (290,0+31,7+70,2)*2*2,67+(3,4+4,1+4,4+8,2+6,3+6,4+9,6+9,4+7,0+8,7+8,3+4,7)*2*2,43 = 2483,98</p> <p>Rys.2.10 PS2-SR2,PS3-SR3 DN 75, DN 90 68,0*2*1,37+192,0*2*1,37 = 712,4</p> <p>Rys. 2.11PS3-W14,W1-Z9,Z1-W2.3.1 Dn200, DN 160 (302,1+198,8+40,3+51,1+51,3)*2*2,92+(5,3+9,2+6,2+4,5+4,6+5,0+6,1+6,2+4,7+7,6+8,4+5,9-51,3)*2*1,55 = 3828,06</p> <p>rys.2.12 W4-Y10,Y1-W13.1DN 200, DN 160 (195,0+21,1+118,8)*1,0*2,14+(2,9+4,7+6,2+5,3+5,4+6,2+3,6+8+7+9,1+4,8+5,3+7,0+8+8+7,1+6,3+4,3+9,3+6,7)*2*2,14 = 1252,54</p> <p>Rys 2.14 F46-F92 DN 200, DN 160 1044,0*2*2,68+3,3*2*2,68 = 5613,53</p> <p>Rys2.15 F1-SR9, G4-19 DN 315, DN200,DN160 464,0*2*2,7+(253,3+57,6)*2*2,82+(7,8+3,8+5,8+4,2+3,0+5,6+2,6+4,5+5,2+7,0+12,6+4,0+3,5+7,4+12,6+7,8+4,4+4,5)*2*1,55 = 4588,61</p> <p>Rys. 12.6 G15-G15.1,G16-H10,H1-F4.1,F9-M4.1 Dn200, DN 160 (258,6+137,2+56,0+499,0)*2*2,93+(7,9+5,3+7+5,8+1,6+3,3+4,3+4,7+4,4+6,8+6,0+4,1+4,1+6,1+5,8+12,1+12,4+11,3+9,7)*2*1,68 = 5983,96</p> <p>rys. 2.17M5M5.3, M5.2-M15.1,M16-N13,N1-N4.1 DN200, DN 160 (118,6+22,0+17,9+31,8+213,4)*2*2,25+(6,5+16,6+12,5+10,3+10,2+4,7+6,5+3,3+5,4+5,4+10,0+7,1+10,4+22,9+6+6,6+5,5+8,6+5,6)*2*2,25 = 2555,1</p> <p>Rys.2.18 N5-M-17.1,F11-F15.1,F16-Ł14,Ł1-L21,L1-L4.1 DN 200,DN160 (43,4+397,1+504,2)*2*3,19+(5,2+3,7+4,7+5,6+4,4+3,5+33,1+6,7+14,1+9,5+8,5+9,9+7,8+7,7+10,8+5,3+4,2)*2*2,43 = 6730,43</p> <p>rys.2.19 L5-L5.4, L5-L8.1 ,L9-L9.6,L9.1-L10.1,L11-L11.5,L11.2-L12.1,L13-L13.1.1 DN 200, DN 160 (16,4+28,8+122,0+89,0+34,9+99,3)*2*2,5+(23,0+6,5+5,4+9,4+3,8+5,7+4,3+3,9+3,9+4,1+5,9+3,6+5,7+3,8+2,7+4,3+2,8+6,3+9,8)*2*2,18 = 2452,96</p> <p>Rys 2.20 L13.2-L16.1,L17-L20.1,L21-L40,L22-L24,1,1 DN 200, DN 160 (56,5+63,8+27,2+496,3+112,3)*2*2,34+(3,0+2,8+8,6+2,7+2,1+5,3+4,3+6,0+4,6+5,0+7,1+3,8+3,9+30,5+4,6+3,9+7,8+9,1+2,3+8,8)*2*2,16 = 4083,73</p> <p>Rys. 2.21 L25-L38.1 DN 200,DN 160 (95,4+65,2)*2*2,1+(5,3+2,8+3,0+3,1+4,3+3,7+12,8+2,4+7,3+5,6+6,3+4,7+9,1+10,5+4,7+6,4+7,0)*2*2,1 = 1090,32</p> <p>Rys. 2.22 Ł3-K2.1 DN 200, DN 160 1286,3*2*3,08+(5,5+6,4+7,0)*2*1,65 = 7985,98</p> <p>Rys. 2.23 K2K16.1, K18-K18.2.1 DN 200, DN 160 109,6*2*2,08+(7,7+8,1+7,7+5,1+7,3+7,7+5,9+6,8+6,1+5,9+5,9+5,7+8,1+4,0+8,1+3,5+4,3+4,8+3,1)*2*1,85 = 884,4</p> <p>Rys.2.24 K18.3-K26.13 DN 200, DN 160 (13,6+30,4+53,1+124,7)*2*2,08+(7,2+5,1+3,4+2,7+2,9+7,4+7,6+6,5+6,8+4,6+5,3+5,4+5,6+23,4+3,8+8,5+3,8+2,7+2,8+7,3)*2*1,68 = 1335,3</p> <p>Rys.2.25 K27-K31.1,K32-K35.2,K40-P2.1 DN 200, DN 160 (32,5+81,9+100,8+107,9+187,6)*2*2,06+(3,5+2,0+4,0+4,4+6,4+5,6+4,4+12,9+13,4+9,0+9,9+3,5+4,2+3,3+15+13,7+5,8+4,6+4,8)*2*1,7 = 2543,02</p> <p>Rys.2.26 P5-K51.1, Ł5-Ł9.1 DN200, DN 160 (141,4+35,2+3,0)*2*2,43+(7,2+8,2+6,2+3,1+6,8+5,4+5,7+3,1+6,4+4,5+7,3+10,0+4,9+5,4+3,7+5,3+10,4+6,7+6,7+2,4)*2*1,76 = 1293,14</p> <p>Rys. 2.27 Ł10-F22.1,F23-F26.1 DN 200, DN 160 (55,0+105,5)*2*2,24+(7,2+7,1+3,8+6,3+2,8+5,1+6,1+2,4+7,7+2,3+3,8+2,7+6,2+7,0+7,4+9,7+8,3+8,4+3,5)*2*1,55 = 1053,22</p> <p>Rys. 2.28 F27-F-40.1.1 DN 200, DN 160 (39,4+47,8+38,5+76,7+27,4+49,0)*2*2,1+(4,2+4,8+7,3+8,6+8,2+9,1+8,2+7,5+7,7+3,0+8,4+5,8+5,0+17,0+4,1+5,0+5,5+5,3+12,0)*2*1,76 = 1652,14</p>		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>Rys. 2.29 F41-F47.5.1 DN200, DN 160 $(59,2+114,7+124,8)*2*2,06+(6,2+12,3+8,7+8,8+6,0+5,6+3,8+4,1+3,8+3,0+3,6+10,4+5,6+7,3+7,0+7,9+2,4+3,0+3,0+7,2)*2*1,83 = 1668,75$</p> <p>Rys.2.30 F47-F60.5.1, F60-R25 DN 200, DN160 $(91,0*2,01+456,9*3,08-236,4)*2*2,35+(9,6+6,4+4,6+11,8+3,4+9,1+4,7+7,3+4,2+4,3+5,4+5,4+4,3+4,4+4,1+2,9+2,3+2,1+5,1+7,3)*2*2,35 = 6873,57$</p> <p>Rys.2.31 R1-R6.1,R7-T13,T1-T11.2 DN 200, DN 160 $240,7*2*2,12+(5,8+7,5+7,6+7,3+6,5+6,4+7,7+5,1+4,9+8,8+4,8+9,6+4,0+3,9+7,1+2,9+7,7+3,7+2,9+7,5)*2*1,55 = 1397,84$</p> <p>Rys 2.32 R7-R15.1.1 DN 200, DN 160 $(80,0+5,9+81,2+74,8)*2*2,06+(6,0+6,2+17,4+5,8+9,1+8,0+6,6+8,8+10,8+9,6+6,9+8,0+8,6+5,0+4,5+6,8+9,9+9,9+4,8+4,1)*2*1,75 = 1545,43$</p> <p>Rys. 2.33 R15.2F68.1 DN 160 $(4,0+7,7+7,2+6,2+7,3+10,3+6,4+4,3+4,7+10,5+5,9+8,1+8,3+3,9+6,2+5,8+6,2+4,8+5,3+5,5)*2*1,96 = 504,11$</p> <p>Rys. 2.34 F68-F90.1 DN 200, DN 160 $(82,8+25,9+99,0)*2*2,02+(6,2+5,0+5,8+6,9+6,9+7,1+6,5+6,5+1,7+5,7+5,7+3,6+3,2+3,2+4,2+5,0+4,8+10,1+4,3+4,1+6,2+3,5+3,9)*2*1,52 = 1204,21$</p> <p>Rys. 2.35 PS4-SR4 DN 180 448,0*2*1,47 = 1317,12</p> <p>Rys. 2.36 P5-D23, D1D43,D30-D30.2.1, D31-D49,D45-D26.3.2 DN 200, DN 160 $(450,9+288,2+54,1+169,5+74,0-326,5-131-169,5)*1,82+(9,4+7,4+4,3+4,4+4,3+3,3+2,4+2,6+4,5+8,4-131,0)*2*1,6 = 489,65$</p> <p>Rys. 2.37 D33-D23.2 DN 200, DN 160 $(25,8+19,5)*2*1,48+(6,6+4,9+5,7+4,7+6,7+7,4+4,6+2,9+6,5+4,1+4,7+9,7+3,0+5,3+4,2+6,7)*1,0*1,48 = 263,88$</p> <p>Rys.2.39 PS6-E25,E1-E1.15,E1.2-E1.3.1a DN 200, DN 160 $(508,7*3,3+364,4*2,32+46*2,22+357,6*1,96-207,2-194,6)*2*1,3+(28,5+5,5+8,9+9,4+3,9)*2*1,3 = 7751,99$</p> <p>Rys.2.40 E1.3.9-E1.1a,E2-E2.11,E2.3-E14.1 DN 200, DN 160 $(64,8+51,9+43,0+24,3+37,4+28,6+55,2)*1,0*1,61+288,3*1,0*3,01+(3,2+3,1+14,6+4,9+3,8+4,3+4,8+5,0+35,7+4,3+8,5+9,1+7,2+5,8+1,7+9,5+4,7+4,8+6,1+7,5+10,9+9,2+11,2+11,0+2,0+12,5+2,1+2,5+2,8)*2*1,25 = 1891,16$</p> <p>Rys. 2.41 E6-E23.1 DN 200, DN 160 $33,5*1,0*2,41+(4,5+9,7+9,9+4,7+3,6+7,2+7,7+6,0+5,4+4,6+6,4+6,2+4,2+7,4)*2*1,43 = 330,99$</p> <p>Rys.2.42 PS6-SR5+6+7 DN 90 328,78*2*1,39 = 914,01</p> <p>Rys.2.43 PS7-R24,R1-R2.1,R2-R50,R35-R37.1 DN 200, DN 160 $((519,2-142,2)*2,75+556,0*2,9)*2*1,75+(26,3+9,9+5,5+6,4)*2*1,75 = 9440,38$</p> <p>Rys.2.44 R57-R65.1,R42-R72,R53-R10.1 DN 200, DN 160 $(44,7+474,5)*2*2,57+(5,1+7,1+4,2+8,5+14,3+3,3+4,3+6,6+474,5+5,3+5,8+4,0+6,2+4,0+5,5+15,0+13,1+12,9+6,7+6,8+5,9+13,3+13,0+5,9)*2*1,76 = 4961,26$</p> <p>Rys. 2.45 R13R24.1 DN 200, DN 160 $(157,2+41,7)*2*2,56+(6,9+6,1+7,5+7,5+14,0+13,4+13,7+5,1+3,9+5,5+6,8+8,4+14,4)*2*1,83 = 1432,68$</p> <p>Rys. 2.46 Ps7-SR 7 DN 75 346,1*2*1,4 = 969,08</p> <p>Rys. 2.47 PS8-D60,D51-D62.1,D63-D60.2 DN 200, DN 160 $((326,1-16,0)*2,98+115,6*2,62+(75,5-28,0)*1,72+(21,2+36,1)*1,85)*2+(11,0+3,8+10,1+5,7+9,7+12,0+8,5+10,8+8,5+20,7)*2*1,65 = 3161,99$</p> <p>Rys. 2.48 PS8-SR8 DN 75 161,6*2*1,4 = 452,48</p> <p>Rys. 2.1 PS 8a-S13,S1-S3, (279,0+5,0+56,0)*2*2,13 = 1448,4 Dn 160 (14,0+5,0+4,0+6,0+5,0+10,0+6,0)*2*1,65 = 165 PS 8a-SR 95,0*2*1,71 = 324,9 suma = 116301,69 suma*0,3*0,2</p>		
			razem	m2	6.978,10
				m2	6.978,10
123	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.2.1Ps1-SR4 DN 315 1578,3*2*3,29 = 10385,21 Rys. 2.13 PS4-F46 DN 200 1152,0*1,0*3,52 = 4055,04 Rys 2.4 342,8*2*2,52 = 1727,71 Rys. 2.22 I3-K2.1 DN 200, DN 160 1286,3*1,0*3,08 = 3961,8 rys. 2.36 (326,5+196,5+131,0+169,5)*2*1,82 = 2997,54 rys.2.39 (207,2+194,6)*2*1,5 = 1205,4 = 24332,7 14730*0,5*0,8</p>		
			razem	m2	5.892,00
				m2	5.892,00
124	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>		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>Rys.2.1Ps1-SR4 DN 315 $1578,3*2*3,29 = 10385,21$ Rys. 2.13 PS4-F46 DN 200 $1152,0*1,0*3,52 = 4055,04$ Rys 2.4 $342,8*2*2,52 = 1727,71$ Rys. 2.22 I3-K2.1 DN 200, DN 160 $1286,3*1,0*3,08 = 3961,8$ rys. 2.36 $(326,5+196,5+131,0+169,5)*2*1,82 = 2997,54$ rys.2.39 $(207,2+194,6)*2*1,5 = 1205,4$ = 24332,7 $14730*0,5*0,8$</p>	m2	5.892,00
			razem	m2	5.892,00
125	KNR 2-01 0324/04	ST-01/5.2.6	<p>Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) obudowami systemowymi w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III-IV</p> <p>Rys.2.1Ps1-SR4 DN 315 $1578,3*2*3,29 = 10385,21$ Rys. 2.13 PS4-F46 DN 200 $1152,0*1,0*3,52 = 4055,04$ Rys 2.4 $342,8*2*2,52 = 1727,71$ Rys. 2.22 I3-K2.1 DN 200, DN 160 $1286,3*1,0*3,08 = 3961,8$ rys. 2.36 $(326,5+196,5+131,0+169,5)*2*1,82 = 2997,54$ rys.2.39 $(207,2+194,6)*2*1,5 = 1205,4$ = 24332,7 $14730*0,2$</p>	m2	2.946,00
			razem	m2	2.946,00
126	KNR 2-01 0230/02	ST-01/5.2.3	<p>Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii III- IV na odległość do 10m</p> <p>Rys.2.1Ps1-SR4 DN 315 $1578,3*1,1*3,45 = 5989,65$ Rys.2.2 S3-A16,A1.1-A12.-A12.1,A14-B11 $508,9*1,0*3,58+(6,5+6,3+5,6+6,0+5,9+5,9+10,7+22,5+6,2+10,6+9,8+8,0+8,0)*1,0*3,02+2$ $61,5*1,0*3,02 = 2949,83$ rys.2.3 DN 160, DN 200 $(5,9+6,8+6,8+6,0+5,8+3,0+9,1+7,5+3,2+32,5+18,5+10,6+11,9+11,9)*1,0*2,12+54,1*1,0$ $*2,12 = 410,43$ Rys. 2.4S11-S11.10,S12-S12.13 DN 200, DN 160 $(180,7+34,3+342,8)*0,9*2,51+(4,6+4,1+7,5+3,1+7,8+4,4+9,0+5,3+3,5+8,3+5,3+8,4+5,6+3$ $,2+3,7)*1,0*2,51 = 1470,41$ Rys. 2.5 S12.8-S12.8.4 , DN 200, DN 160 $144,3*1,0*2,02+(6,7+7,7+7,8+5,9+5,7+5,5+11+12,1+5,5+20,3+12,1+66,8+11,8+11,3+14,6$ $)*1,0*2,02 = 705,18$ rys.2.6 S20-S20.7, DN 200, DN 160 $(179,7+12,0+45,7+26,0)*1,0*2,32+(21,4+6,9+2,0+7,5+8,2+7,4+5,4+2,9+4,9+12,8+5,8+1,5$ $+11,5+12,1+7,0+6,7+8,7)*1,0*2,32 = 918,95$ rys.2.7 DN 200, DN 160 $(53,0+50,1)*1,0*1,96+(7,1+15,3+7,5+7,6+7,5+7,4+8,6+8,9+17,2+7,5+23,6+7,3+12,7+6,2+$ $77+7,8+8,2+5,4+11,1+11,1)*1,0*1,89 = 702,93$ Rys.2,9 Ps2-U13 DN 200, DN 160 $(290,0+31,7+70,2)*1,0*3,33+(3,4+4,1+4,4+8,2+6,3+6,4+9,6+9,4+7,0+8,7+8,3+4,7)*1,0*2,$ $43 = 1500,64$ Rys. 2.11PS3-W14,W1-Z9,Z1-W2.3.1 Dn200, DN 160 $(302,1+198,8+40,3+51,1+51,3)*1,0*3,45+(5,3+9,2+6,2+4,5+4,6+5,0+6,1+6,2+4,7+7,6+8,4$ $+5,9)*1,0*1,55 = 2334,66$ rys.2.12 W4-Y10,Y1-W13.1DN 200, DN 160 $(195,0+21,1+118,8)*1,0*2,14+(2,9+4,7+6,2+5,3+5,4+6,2+3,6+8+7+9,1+4,8+5,3+7,0+8+8+$ $7,1+6,3+4,3+9,3+6,7)*1,0*2,14 = 984,61$ Rys. 2.13 PS4-F46 DN 200 $1152,0*1,0*3,52 = 4055,04$ Rys 2.14 F46-F92 DN 200, DN 160 $1044,0*1,0*2,89+3,3*1,0*2,68 = 3026$ Rys 2.15 F1-SR9, G4-19 DN 315, DN200,DN160 $464,0*1,1*3,0+(253,3+57,6)*1,0*2,82+(7,8+3,8+5,8+4,2+3,0+5,6+2,6+4,5+5,2+7,0+12,6+$ $4,0+3,5+7,4+12,6+7,8+4,4+4,5)*1,0*1,55 = 2572,7$ Rys.2.16 G15-G15.1,G16-H10,H1-F4.1,F9-M4.1 Dn200, DN 160 $(258,6+137,2+56,0+499,0)*1,0*3,45+(7,9+5,3+7+5,8+1,6+3,3+4,3+4,4+6,8+6,0+4,1+$ $4,1+6,1+5,8+12,1+12,4+11,3+9,7)*1,0*1,68 = 3486,4$ rys. 2.17 M5M5.3, M5.2-M15.1,M16-N13,N1-N4.1 DN200, DN 160 $(118,6+22,0+17,9+31,8+213,4)*1,0*2,25+(6,5+16,6+12,5+10,3+10,2+4,7+6,5+3,3+5,4+5,$ $4+10,0+7,1+10,4+22,9+6+6,6+5,5+8,6+5,6)*1,0*2,25 = 1277,55$ Rys.2.18 N5-M-17.1,F11-F15.1,F16-Ł.14,Ł.1-L21,L1-L4.1 DN 200,DN160 $(43,4+397,1+504,2)*1,0*3,19+(5,2+3,7+4,7+5,6+4,4+3,5+33,1+6,7+14,1+9,5+8,5+9,9+7,8$ $+7,7+10,8+5,3+4,2)*1,0*2,43 = 3365,21$ rys.2.19 L5-L5.4, L5-L8.1 ,L9-L9.6,L9.1-L10.1,L11-L11.5,L11.2-L12.1,L13-L13.1.1 DN 200, DN 160 $(16,4+28,8+122,0+89,0+34,9+99,3)*1,0*2,5+(23,0+6,5+5,4+9,4+3,8+5,7+4,3+3,9+3,9+4,1$ $+5,9+3,6+5,7+3,8+2,7+4,3+2,8+6,3+9,8)*1,0*2,18 = 1226,48$</p>		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>Rys 2.20 L13.2-L16.1,L17-L20.1,L21-L40,L22-L24,1,1 DN 200, DN 160 $(56,5+63,8+27,2+496,3+112,3)*1,0*2,64+(3,0+2,8+8,6+2,7+2,1+5,3+4,3+6,0+4,6+5,0+7,1+3,8+3,9+30,5+4,6+3,9+7,8+9,1+2,3+8,8)*1,0*2,16 = 2268,7$</p> <p>Rys. 2.21 L25-L38.1 DN 200, DN 160 $(95,4+65,2)*1,0*2,1+(5,3+2,8+3,0+3,1+4,3+3,7+12,8+2,4+7,3+5,6+6,3+4,7+9,1+10,5+4,7+6,4+7,0)*1,0*2,1 = 545,16$</p> <p>Rys. 2.22 K3-K2.1 DN 200, DN 160 $1286,3*1,0*3,28+(5,5+6,4+7,0)*1,0*1,65 = 4250,25$</p> <p>Rys. 2.23 K2K16.1, K18-K18.2.1 DN 200, DN 160 $109,6*1,0*2,08+(7,7+8,1+7,7+5,1+7,3+7,7+5,9+6,8+6,1+5,9+5,9+5,7+8,1+4,0+8,1+3,5+4,3+4,8+3,1)*1,0*1,85 = 442,2$</p> <p>Rys.2.24 K18.3-K26.13 DN 200, DN 160 $(13,6+30,4+53,1+124,7)*1,0*2,08+(7,2+5,1+3,4+2,7+2,9+7,4+7,6+6,5+6,8+4,6+5,3+5,4+5,6+23,4+3,8+8,5+3,8+2,7+2,8+7,3)*1,0*1,68 = 667,65$</p> <p>Rys.2.25 K27-K31.1,K32-K35.2,K40-P2.1 DN 200, DN 160 $(32,5+81,9+100,8+107,9+187,6)*1,0*2,06+(3,5+2,0+4,0+4,4,6+4,5+6,4+12,9+13,4+9,0+9,9+3,5+4,2+3,3+15+13,7+5,8+4,6+4,8)*1,0*1,7 = 1271,51$</p> <p>Rys.2.26 P5-K51.1, K5-49.1 DN200, DN 160 $(141,4+35,2+3,0)*1,0*2,43+(7,2+8,2+6,2+3,1+6,8+5,4+5,7+3,1+6,4+4,5+7,3+10,0+4,9+5,4+3,7+5,3+10,4+6,7+6,7+2,4)*1,0*1,76 = 646,57$</p> <p>Rys. 2.27 F10-F22.1,F23-F26.1 DN 200, DN 160 $(55,0+105,5)*1,0*2,24+(7,2+7,1+3,8+6,3+2,8+5,1+6,1+2,4+7,7+2,3+3,8+2,7+6,2+7,0+7,4+9,7+8,3+8,4+3,5)*1,0*1,55 = 526,61$</p> <p>Rys. 2.28 F27-F-40.1.1 DN 200, DN 160 $(39,4+47,8+38,5+76,7+27,4+49,0)*1,0*2,1+(4,2+4,8+7,3+8,6+8,2+9,1+8,2+7,5+7,7+3,0+8,4+5,8+5,0+17,0+4,1+5,0+5,5+5,3+12,0)*1,0*1,76 = 826,07$</p> <p>Rys. 2.29 F41-F47.5.1 DN200, DN 160 $(59,2+114,7+124,8)*1,0*2,067+(6,2+12,3+8,7+8,8+6,0+5,6+3,8+4,1+3,8+3,0+3,6+10,4+5,6+7,3+7,0+7,9+2,4+3,0+3,0+7,2)*1,0*1,83 = 836,46$</p> <p>Rys.2.30 F47-F60.5.1, F60-R25 DN 200, DN160 $(91,0*2,01+456,9*3,08)*1,0+(9,6+6,4+4,6+11,8+3,4+9,1+4,7+7,3+4,2+4,3+5,4+5,4+4,3+4,4+4,1+2,9+2,3+2,1+5,1+7,3)*1,0*2,35 = 1845,61$</p> <p>Rys.2.31 R1-R6.1,R7-T13,T1-T11.2 DN 200, DN 160 $240,7*1,0*2,12+(5,8+7,5+7,6+7,3+6,5+6,4+7,7+5,1+4,9+8,8+4,8+9,6+4,0+3,9+7,1+2,9+7,7+3,7+2,9+7,5)*1,0*1,55 = 698,92$</p> <p>Rys 2.32 R7-R15.1.1 DN 200, DN 160 $(80,0+5,9+81,2+74,8)*1,0*2,06+(6,0+6,2+17,4+5,8+9,1+8,0+6,6+8,8+10,8+9,6+6,9+8,0+8,6+5,0+4,5+6,8+9,9+9,9+4,8+4,1)*1,0*1,75 = 772,71$</p> <p>Rys. 2.33 R15.2F68.1 DN 160 $(4,0+7,7+7,2+6,2+7,3+10,3+6,4+4,3+4,7+10,5+5,9+8,1+8,3+3,9+6,2+5,8+6,2+4,8+5,3+5,5)*1,0*1,96 = 252,06$</p> <p>Rys. 2.34 F68-F90.1 DN 200, DN 160 $(82,8+25,9+99,0)*1,0*2,02+(6,2+5,0+5,8+6,9+6,9+7,1+6,5+6,5+1,7+5,7+5,7+3,6+3,2+3,2+4,2+5,0+4,8+10,1+4,3+4,1+6,2+3,5+3,9)*1,0*1,52 = 602,11$</p> <p>Rys. 2.36 P5-D23, D1D43,D30-D30.2.1, D31-D49,D45-D26.3.2 DN 200, DN 160 $(450,9+288,2+54,1+169,5+74,0)*1,82+(9,4+7,4+4,3+4,4+4,3+3,3+2,4+2,6+4,5+8,4)*1,0*1,6 = 1968,39$</p> <p>Rys. 2.37 D33-D23.2 DN 200, DN 160 $(25,8+19,5)*0,9*1,48+(6,6+4,9+5,7+4,7+6,7+7,4+4,6+2,9+6,5+4,1+4,7+9,7+3,0+5,3+4,2+6,7)*1,0*1,48 = 190,14$</p> <p>Rys.2.39 PS6-E25,E1-E1.15,E1.2-E1.3.1a DN 200, DN 160 $(508,7*3,3+364,4*2,32+46*2,22+357,6*1,96)*1,0+(28,5+5,5+8,9+9,4+3,9)*1,0*1,3 = 3400,19$</p> <p>Rys.2.40 E1.3.9-E1.1a,E2-E2.11,E2.3-E14.1 DN 200, DN 160 $(64,8+51,9+43,0+24,3+37,4+28,6+55,2)*1,0*1,61+288,3*1,0*3,01+(3,2+3,1+14,6+4,9+3,8+4,3+4,8+5,0+35,7+4,3+8,5+9,1+7,2+5,8+1,7+9,5+4,7+4,8+6,1+7,5+10,9+9,2+11,2+11,0+2,0+12,5+2,1+2,5+2,8)*1,0*1,25 = 1625,16$</p> <p>Rys. 2.41 E6-E23.1 DN 200, DN 160 $33,5*1,0*2,41+(4,5+9,7+9,9+4,7+3,6+7,2+7,7+6,0+5,4+4,6+6,4+6,2+4,2+7,4)*1,0*1,43 = 205,86$</p> <p>Rys.2.43 PS7-R24,R1-R2.1,R2-R50,R35-R37.1 DN 200, DN 160 $(519,2*2,95+556,0*2,9)*1,0+(26,3+9,9+5,5+6,4)*1,0*1,75 = 3228,22$</p> <p>Rys.2.44 R57-R65.1,R42-R72,R53-R10.1 DN 200, DN 160 $(44,7+474,5)*1,0*2,57+(5,1+7,1+4,2+8,5+14,3+3,3+4,3+6,6+474,5+5,3+5,8+4,0+6,2+4,0+5,5+15,0+13,1+12,9+6,7+6,8+5,9+13,3+13,0+5,9)*1,0*1,76 = 2480,63$</p> <p>Rys. 2.45 R13R24.1 DN 200, DN 160 $(157,2+41,7)*1,0*2,56+(6,9+6,1+7,5+7,5+14,0+13,4+13,7+5,1+3,9+5,5+6,8+8,4+14,4)*1,0*1,83 = 716,34$</p> <p>Rys. 2.47 PS8-D60,D51-D62.1,D63-D60.2 DN 200, DN 160 $((326,1-16,0)*2,98+115,6*2,62+(75,5-28,0)*1,72+(21,2+36,1)*1,85)*1,0+(11,0+3,8+10,1+5,7+9,7+12,0+8,5+10,8+8,5+20,7)*1,0*1,65 = 1580,99$</p> <p>Rys. 2.1 PS 8a-S13,S1-S3, (279,0+5,0+56,0)*1,0*2,13 = 724,2 Dn 160 $(14,0+5,0+4,0+6,0+5,0+10,0+6,0)*0,9*1,4 = 63$ PS 8a-SR $95,0*0,9*1,71 = 146,21$</p>		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			studnie 1000 2,5*2,5*(22*1,25+78*1,35+75*2,25+75*2,75+107*6,25+79*3,65+21*4,2+4,6) = 9735,63 'minus materiał wbudowany -50866,04 = -50866,04 suma = 28628,18 suma	m3	28.628,18
			razem	m3	28.628,18
127	KNR 2-01 0230/01	ST-01/5.2.3	Zасыpanie wykopów pospółką spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) I-III wymiana gruntu przyjęto 20% zasypu 36166,0*0,2 = 7233,2 suma = 7233,2 suma	m3	7.233,20
			razem	m3	7.233,20
128	KNR 2-01 0207/02	ST-01/5.2.3	Dowóz pospółki koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 10,0km wymiana gruntu przyjęto 20% zasypu 36166,0*0,2 = 7233,2 suma = 7233,2 suma	m3	7.233,20
			razem	m3	7.233,20
129	KNR 2-01 0214/04	ST-01/5.2.3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 18)	m3	7.233,20
130	KNR 2-01 0236/03	ST-01/5.2.3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 7233,2+28628,18	m3	35.861,38
			razem	m3	35.861,38
		ST-02/5.2.1	2.1.4.2. Roboty montażowe		
131	KNR 2-18w 0511/03	ST-01/5.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm dn 160 (4401,6+49,5)*0,8*0,20 dn 200 (18993,7+340)*0,8*0,20 dn 315 2053,9*0,9*0,20	m3	712,18
				m3	3.093,39
				m3	369,70
			razem	m3	4.175,27
132	KNR 2-28 0503/01	ST-02/5.2.1	Rury kanalizacyjne z PCV SN8 SDR 34 kielichowe o średnicy nominalnej 160mm Rys.2.2 A1.1-A12.-A12.1,A15-A16,B10-B11 DN 160 (6,5+6,3+5,6+6,0+5,9+5,9+10,7+22,5+6,2+10,6+9,8+8,0+8,0+4,5) rys.2.3 DN 160 (5,9+6,8+6,8+6,0+5,8+3,3+3,0+9,1+7,5+3,2+5,8+18,5+10,6+11,9+11,9) Rys. 2.4 S11.9-S11.10,S11-S11.6.2, S12.12-S12.7.1 DN 160 (4,6+4,1+7,5+3,1+7,8+4,4+9,0+5,3+3,5+8,3+5,2+8,4+5,6+3,2+3,7) Rys. 2.5 S12.8.3-S16.1, S17-S19.1 , DN 160 (6,7+7,7+7,8+5,9+5,7+5,5+11+12,1+5,5+20,3+12,1+66,8+11,8+11,3+14,6) rys.2.6 S20.6-S20.6.2,S20.9-S23.1,S24.3-S24.5 , DN 160 21,4+6,9+7,5+8,2+7,4+8,4+12,8+5,8+12,1+11,5+7+6,7+8,7 rys.2.7 DN 160 (7,1+15,3+7,5+7,6+7,5+7,4+8,6+8,9+17,2+7,5+23,6+7,3+12,7+6,2+7,7+7,8+8,2+5,4+11,1+11,1) Rys.2,9 , DN 160 (3,4+4,1+4,4+8,2+6,3+6,4+9,6+9,4+7,0+8,7+8,3+4,7) Rys. 2.11 DN 160 (5,3+9,2+6,2+4,5+4,6+5,0+6,1+6,2+4,7+7,6+8,4+5,9) rys.2.12 DN 160 (2,9+4,7+6,2+5,3+5,4+6,2+3,6+8+7+9,1+4,8+5,3+7,0+8+8+7,1+6,3+4,3+9,3+6,7) Rys 2.14 F91-F92 DN 160 3,3 Rys 2.15 DN160 (7,8+3,8+5,8+4,2+3,0+5,6+2,6+4,5+5,2+7,0+12,6+4,0+3,5+7,4+12,6+7,8+4,4+4,5) Rys. 12.6 DN 160 (7,9+5,3+7+5,8+1,6+3,3+4,3+4,7+4,4+6,8+6,0+4,1+4,1+6,1+5,8+12,1+12,4+11,3+9,7) rys. 2.17 DN 160 (6,5+16,6+12,5+10,3+10,2+4,7+6,5+3,3+5,4+5,4+10,0+7,1+10,4+22,9+6+6,6+5,5+8,6+5,6) Rys.2.18 ,DN160 (5,2+3,7+4,7+5,6+4,4+3,5+33,1+6,7+14,1+9,5+8,1+4,2+7,8+7,7+10,8+5,3+4,2+3,5) rys.2.19 DN 160 (23,0+6,5+5,4+9,4+3,8+5,7+4,3+3,9+3,9+4,1+5,9+3,6+5,7+3,8+2,7+4,3+2,8+6,3+9,8) Rys 2.20 DN 160 (3,0+2,8+8,6+2,7+2,1+5,3+4,3+6,0+4,6+5,0+7,1+3,8+3,9+3,3+3,9+7,8+9,1+2,3+8,8+4,6) Rys. 2.21, DN 160 (5,3+2,8+3,0+3,1+4,3+3,7+12,8+2,4+7,3+5,6+6,3+4,7+9,1+4,7+6,4+7,0)	m	116,50
				m	116,10
				m	83,70
				m	204,80
				m	124,40
				m	195,70
				m	80,50
				m	73,70
				m	125,20
				m	3,30
				m	106,30
				m	122,70
				m	164,10
				m	142,10
				m	114,90
				m	99,00
				m	88,50

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 (5,5+6,4+7,0)	m	18,90
			Rys. 2.23 DN 160 (7,7+8,1+7,7+5,1+7,3+7,7+5,9+6,8+6,1+5,9+5,9+5,7+8,1+4,0+8,1+3,5+4,3+4,8+3,1)	m	115,80
			Rys.2.24 DN 160 (7,2+5,1+3,4+2,7+2,9+7,4+7,6+6,5+6,8+4,6+5,3+5,4+5,6+23,4+3,8+8,5+3,8+2,7+2,8+7,3)	m	122,80
			Rys.2.25 DN 160 (3,5+2,0+4,0+4,4+6,4+5,6+4,12,9+13,4+9,0+9,9+3,5+4,2+3,3+15+13,7+5,8+4,6+4,8)	m	129,10
			Rys.2.26 DN 160 (7,2+8,2+6,2+3,1+6,8+5,4+5,7+3,1+6,4+4,5+7,3+10,0+4,9+5,4+3,7+5,3+10,4+6,7+6,7+2,4)	m	119,40
			Rys. 2.27 DN 160 (7,2+7,1+3,8+6,3+2,8+5,1+6,1+2,4+7,7+2,3+3,8+2,7+6,2+7,0+7,4+9,7+8,3+8,4+3,5)	m	107,80
			Rys. 2.28 DN 160 (4,2+4,8+7,3+8,6+8,2+9,1+8,2+7,5+7,7+3,0+8,4+5,8+5,0+17,0+4,1+5,0+5,5+5,3+12,0)	m	136,70
			Rys. 2.29 DN 160 (6,2+12,3+8,7+8,8+6,0+5,6+3,8+4,1+3,8+3,0+3,6+10,4+5,6+7,3+7,0+7,9+2,4+3,0+3,0+7,2)	m	119,70
			Rys.2.30 DN160 (9,6+6,4+4,6+11,8+3,4+9,1+4,7+7,3+4,2+4,3+5,4+5,4+4,3+4,4+4,1+2,9+2,3+2,1+5,1+7,3)	m	108,70
			Rys.2.31 DN 160 (5,8+7,5+7,6+7,3+6,5+6,4+7,7+5,1+4,9+8,8+4,8+9,6+4,0+3,9+7,1+2,9+7,7+3,7+2,9+7,5)	m	121,70
			Rys 2.32 DN 160 (6,0+6,2+17,4+5,8+9,1+8,0+6,6+8,8+10,8+9,6+6,9+8,0+8,6+5,0+4,5+6,8+9,9+9,9+4,8+4,1)	m	156,80
			Rys. 2.33 DN 160 (4,0+7,7+7,2+6,2+7,3+10,3+6,4+4,3+4,7+10,5+5,9+8,1+8,3+3,9+6,2+5,8+6,2+4,8+5,3+5,5)	m	128,60
			rys. 2.34 DN 160 (6,2+5,0+5,8+6,9+6,9+7,1+6,5+6,5+1,7+5,7+5,7+3,6+3,2+3,2+4,2+5,0+4,8+10,1+4,3+4,1+6,2+3,5+3,9)	m	120,10
			Rys. 2.36 DN 160 (9,4+7,4+4,3+4,4+4,3+3,3+2,4+2,6+4,5+8,4)	m	51,00
			Rys. 2.37 DN 160 (6,6+4,9+5,7+4,7+6,7+7,4+4,6+2,9+6,5+4,1+4,7+9,7+3,0+5,3+4,2+6,7)	m	87,70
			Rys. 2.39, DN 160 (28,5+5,5+8,9+9,4+3,9)	m	56,20
			Rys.2.40 , DN 160 (3,2+3,1+14,6+4,9+3,8+4,3+4,8+5,0+35,7+4,3+8,5+9,1+7,2+5,8+1,7+9,5+4,7+4,8+6,1+7,5+10,9+9,2+11,2+11,0+2,0+12,5+2,1+2,5+2,8)	m	212,80
			Rys. 2.41 DN 160 (4,5+9,7+9,9+4,7+3,6+7,2+7,7+6,0+5,4+4,6+6,4+6,2+4,2+7,4)	m	87,50
			Rys.2.43 DN 160 (26,3+9,9+5,5+6,4)	m	48,10
			Rys.2.44 DN 160 (5,1+7,1+4,2+8,5+14,3+3,3+4,3+6,6+5,3+5,8+4,0+6,2+4,0+5,5+15,0+13,1+12,9+6,7+6,8+5,9+13,3+13,0+5,9)	m	176,80
			Rys. 2.45 DN 160 6,9+6,1+7,5+7,5+14,0+13,4+13,7+5,1+3,9+5,5+6,8+8,4+14,4	m	113,20
			Rys. 2.47 DN 160 (11,0+3,8+10,1+5,7+9,7+12,0+8,5+10,8+8,5+20,7)	m	100,80
			Oblaska DN 160 (14,0+5,0+4,0+6,0+5,0+10,0+5,5)	m	49,50
			razem	m	4.451,20
133	KNR 2-28 0503/02	ST-02/5.2.1	Rury kanalizacyjne z PCV SN8 SDR 34 kielichowe o średnicy nominalnej 200mm		
			Rys.2.2 Dn 200 508,9+257,0	m	765,90
			rys.2.3 DN 200 50,8+26,7	m	77,50
			Rys. 2.4 DN 200 (180,7+34,3+342,8)	m	557,80
			Rys. 2.5 DN 200, 144,3	m	144,30
			rys.2.6 DN 200, (179,7+2,0+45,7+26,0)	m	253,40
			rys.2.7. DN 200 (53,0+50,1)	m	103,10
			Rys.2,9 DN 200, (290,0+31,7+70,2)	m	391,90
			Rys. 2.11 Dn200, (302,1+198,8+40,3+51,1+51,0)	m	643,30
			rys.2.12 DN 200 (195,0+21,1+118,8)	m	334,90
			Rys. 2,13 DN 200 1152,0	m	1.152,00
			Rys 2.14 DN 200 1044,0	m	1.044,00
			Rys 2.15 DN200 (253,3+57,60)	m	310,90
			Rys. 2.16 Dn200, (258,6+137,2+56,0+499,0)	m	950,80
			rys. 2.17 DN200, (118,6+22,0+17,9+31,8+213,4)	m	403,70
			Rys.2.18 DN 200, (35,2+397,1+504,2)	m	936,50
			rys.2.19 DN 200 (16,4+28,8+122,0+89,0+34,9+99,3)	m	390,40
			Rys 2.20 DN 200, (56,5+63,8+27,2+469,3+112,3)	m	729,10
			Rys. 2.21 DN 200 (95,4+65,2)	m	160,60
			Rys. 2.22 DN 200 1286,3	m	1.286,30
			Rys. 2.23 , DN 200 109,6	m	109,60
			Rys.2.24 DN 200 17,7+30,4+53,1+124,7	m	225,90
			Rys.2.25 DN 200, (32,5+81,9+100,8+107,9+187,6)	m	510,70

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Rys.2.26 DN200, 141,4	m	141,40
			Rys. 2.27 DN 200 (55,0+105,5)	m	160,50
			Rys. 2.28 DN 200, (39,4+47,8+38,5+76,7+27,4+49,0)	m	278,80
			Rys. 2.29 DN200, (59,2+114,7+124,8)	m	298,70
			Rys.2.30 DN 200, (91,0+456,9)	m	547,90
			Rys. 2.31 DN 200 240,7	m	240,70
			Rys 2.32 DN 200 (80,0+5,9+81,2+74,8)	m	241,90
			rys. 2.34 1 DN 200 (82,8+25,9+99,0)	m	207,70
			Rys. 2.36 DN 200, (450,9+188,2+54,1+169,5+74,0)	m	936,70
			Rys. 2.37 DN 200 (25,8+19,5)	m	45,30
			Rys2.39 DN 200 (408,7+364,4+46+357,6)	m	1.176,70
			Rys.2.40 DN 200, (64,8+51,9+43,0+24,3+37,4+288,3+28,6+55,2)	m	593,50
			Rys. 2.41 DN 200 33,5	m	33,50
			Rys.2.43 DN 200 (519,2+556,0)	m	1.075,20
			Rys.2.44 DN 200 (44,7+474,5)	m	519,20
			Rys. 2.45 DN 200 157,2+41,7	m	198,90
			Rys. 2.47 DN 200 (326,1+115,6+75,5+21,2+36,1)	m	574,50
			DN 200 240,0	m	240,00
			ul. Oblaska i Łąkowa 279,0+5,0+56,0	m	340,00
			razem	m	19.333,70
134	KNR 2-28 0503/04	ST-02/5.2.1	Rury kanalizacyjne z PCV SN8 SDR 34 kielichowe o średnicy 315mm		
			Rys, 2.1, 2.8 1578,3+11,6	m	1.589,90
			rys. 2.15, 464,0	m	464,00
			razem	m	2.053,90
135	KNR 2-18w 0706/02	ST-02/5.2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	506,00
136	KNR 2-18w 0706/04	ST-02/5.2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	68,00
			studzienki 51+17	próba	68,00
			razem	próba	68,00
137	KNR 2-18w 0511/04	ST-01/5.2.3	Obsypka i zasypka kanału piaskiem		
			dn 160 4451,2*0,8*(0,16+0,3)-3,14*0,16*0,16/4*4451,2	m3	1.548,59
			dn 200 19333,7*0,8*(0,2+0,3)-3,14*0,2*0,2/4*19333,7	m3	7.126,40
			dn 315 2053,9*0,9*(0,315+0,3)-3,14*0,315*0,315/4*2053,9	m3	976,85
			razem	m3	9.651,84
138	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
			2.1.5. Wykonanie studni z polimerobetonu 1000		
		ST-01/5.2.3	2.1.5.1. Roboty ziemne		
139	KNR 2-01 0206/02	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III-IV		
			DN1000 3.14*1.0*1.0/4*(1.0*3+1.5*22+2.0*78+2.5*72+3.0*75+3.5*107+4.0*79+4.5*21+5.0)	m3	1.088,80
			DN 425 3.14*0.425*0.425/4*(1.0*7+1.5*355+2.0*299+2.5*151+3.0*82+3.5*16+4.0*19)	m3	268,41
			razem	m3	1.357,21
140	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 samowładowczymi na odległość ponad 0,5km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (Krotność= 8)		
			DN1000 3.14*1.0*1.0/4*(1.0*3+1.5*22+2.0*78+2.5*72+3.0*75+3.5*107+4.0*79+4.5*21+5.0)	m3	1.088,80
			DN 425 3.14*0.425*0.425/4*(1.0*7+1.5*355+2.0*299+2.5*151+3.0*82+3.5*16+4.0*19)	m3	268,41
			razem	m3	1.357,21
141	KNR 2-01 0215/06	ST-01/5.2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III		
			DN1000 2.5*(2.5-1.0)*(1.0*3+1.5*22+2.0*78+2.5*72+3.0*75+3.5*107+4.0*79+4.5*21+5.0)	m3	5.201,25
			DN 425 1.9*(1.9-0.9)*(1.0*7+1.5*355+2.0*299+2.5*151+3.0*82+3.5*16+4.0*19)	m3	4.554,30
			minus mat. wbud. -1357,2	m3	-1.357,20
			razem	m3	8.398,35

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
142	KNR 2-01 0324/02	ST-01/5.2.6	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV DN1000 $2.5*4*(1.0*3+1.5*22+2.0*78+2.5*72+3.0*75) = 5970$ DN 425 $1.9*4*(1.0*7+1.5*355+2.0*299+2.5*151+3.0*82) = 13383,6$ suma = 19353,6 suma*0,8	m2	15.482,88
				razem	m2
143	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 $2.5*4*(1.0*3+1.5*22+2.0*78+2.5*72+3.0*75) = 5970$ DN 425 $1.9*4*(1.0*7+1.5*355+2.0*299+2.5*151+3.0*82) = 13383,6$ suma = 19353,6 suma*0,2	m2	3.870,72
				razem	m2
144	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 $2.5*(3.5*107+4.0*79+4.5*21+5.0) = 1975$ DN 425 $1.9*(1.9-0.9)*(3.5*16+4.0*19) = 250,8$ suma = 2225,8 suma*0,8	m2	1.780,64
				razem	m2
145	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 $2.5*(3.5*107+4.0*79+4.5*21+5.0) = 1975$ DN 425 $1.9*(1.9-0.9)*(3.5*16+4.0*19) = 250,8$ suma = 2225,8 suma*0,2	m2	445,16
				razem	m2
146	KNR 2-01 0230/02	ST-01/5.2.3	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m DN1000 $2.5*(2.5-1.0)*(1.0*3+1.5*22+2.0*78+2.5*72+3.0*75+3.5*107+4.0*79+4.5*21+5.0)$ DN 425 $1.9*(1.9-0.9)*(1.0*7+1.5*355+2.0*299+2.5*151+3.0*82+3.5*16+4.0*19)$ minus mat. wbud. -1357,2	m3	5.201,25
				m3	4.554,30
				m3	-1.357,20
				razem	m3
		ST-02/5.2.2	2.1.5.2. Roboty montażowe- studnie 1000		
147	KNNR 4 1411/03	ST-01/5.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 1,5*1,5*0,2*459	m3	206,55
				razem	m3
148	KNNR 4 1410/03	ST-02/5.2.2	Płyta betonowa z betonu C8/10 o grubości 15cm 1,7*1,7*0,15*458	m3	198,54
				razem	m3
149	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*7	m2	22,68
				razem	m2
150	KNNR 4 1411/01	ST-02/5.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm odwodnienie typ 3,4,5 $1,5*1,5*0,1*(37+23+3)$	m3	14,18
				razem	m3
151	KNNR 4 1410/02	ST-02/5.2.2	Podłoża betonowe o grubości 10cm z bet. C8/10 odwodnienie typ 3,4,5 $1,4*1,4*0,1*(37+23+3)$	m3	12,35
				razem	m3
152	KNNR 4 1410/04	ST-02/5.2.2	Podłoża betonowe z betonu C20/25 grub. 25cm odwodnienie typ 3,4,5 $1,4*1,4*0,25*(37+23+3)$	m3	30,87
				razem	m3

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
153	KNR 2-02 1106/07 analogia	ST-02/5.2.2	Doplata za zbrojenie płyty siatką stalową z prętów fi4,5mm odwodnienie typ 3,4,5 1,4*1,4*(37+23+3)		
				razem	m2 123,48
154	KNNR 4 1413/01	ST-02/5.2.2	Studnie prefabrykowane fi 1000 polimerobetonowe z włączem żeliwnym z ustalonym Logo głębokości do 1,0m	studnia	3,00
155	KNNR 4 1413/01	ST-02/5.2.2	Studnie prefabrykowane fi 1000 polimerobetonowe z włączem żeliwnym z ustalonym Logo głębokości do 1,5m	studnia	22,00
156	KNNR 4 1413/01	ST-02/5.2.2	Studnie prefabrykowane fi 1000 polimerobetonowe z włączem żeliwnym z ustalonym Logo głębokości do 2,0m 78+1	studnia	79,00
				razem	studnia 79,00
157	KNNR 4 1413/01	ST-02/5.2.2	Studnie prefabrykowane fi 1000 polimerobetonowe z włączem żeliwnym z ustalonym Logo głębokości do 2,5m 69+3	studnia	72,00
				razem	studnia 72,00
158	KNNR 4 1413/01	ST-02/5.2.2	Studnie prefabrykowane fi 1000 polimerobetonowe z włączem żeliwnym z ustalonym Logo głębokości do 3,0m 28+47	studnia	75,00
				razem	studnia 75,00
159	KNNR 4 1413/01	ST-02/5.2.2	Studnie prefabrykowane fi 1000 polimerobetonowe z włączem żeliwnym z ustalonym Logo głębokości do 3,5m 63+44	studnia	107,00
				razem	studnia 107,00
160	KNNR 4 1413/01	ST-02/5.2.2	Studnie prefabrykowane fi 1000 polimerobetonowe z włączem żeliwnym z ustalonym Logo głębokości do 4,0m 33+46	studnia	79,00
				razem	studnia 79,00
161	KNNR 4 1413/01	ST-02/5.2.2	Studnie prefabrykowane fi 1000 polimerobetonowe z włączem żeliwnym z ustalonym Logo głębokości do 4,5m 8+13	studnia	21,00
				razem	studnia 21,00
162	KNNR 4 1413/01	ST-02/5.2.2	Studnie prefabrykowane fi 1000 polimerobetonowe z włączem żeliwnym z ustalonym Logo głębokości do 5,0m 1	studnia	1,00
				razem	studnia 1,00
		ST-02/5.2	2.1.6. Wykonanie studni dn 425		
163	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*929	m3	185,80
				razem	m3 185,80
164	KNR 2-18w 0517/01	ST-02/5.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm głębokości do 1,0m z włączami żeliwnymi klasy C 250kNz ustalonym Logo, wkładka z płytą odciążającą- analogia	kpl	7,00
165	KNR 2-18w 0517/01	ST-02/5.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm głębokości do 1,5m z włączami żeliwnymi klasy C 250kNz ustalonym Logo, wkładka kompozytowa z płytą odciążającą- analogia	kpl	142,00
166	KNR 2-18w 0517/01	ST-02/5.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm głębokości do 1,5m z włączami żeliwnymi klasy C 400kNz ustalonym Logo, wkładka kompozytowa z płytą odciążającą- analogia	kpl	213,00
167	KNR 2-18w 0517/01	ST-02/5.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm głębokości do 2,0m z włączami żeliwnymi klasy C 250kNz ustalonym Logo, wkładka kompozytowa z płytą odciążającą- analogia	kpl	121,00
				razem	kpl 121,00
168	KNR 2-18w 0517/01	ST-02/5.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm głębokości do 2,0m z włączami żeliwnymi klasy C 400kNz ustalonym Logo, wkładka kompozytowa z płytą odciążającą- analogia 213	kpl	213,00
				razem	kpl 213,00
169	KNR 2-18w 0517/01	ST-02/5.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm głębokości do 2,5m z włączami żeliwnymi klasy C 250kNz ustalonym Logo, wkładka kompozytowa z płytą odciążającą- analogia	kpl	60,00
170	KNR 2-18w 0517/01	ST-02/5.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm głębokości do 2,5m z włączami żeliwnymi klasy C 400kNz ustalonym Logo, wkładka kompozytowa z płytą odciążającą- analogia		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	91,00
171	KNR 2-18w 0517/01	ST-02/5.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm głębokości do 3,0m z włączkami żeliwnymi klasy C 400kNz ustalonym Logo, wkładka kompozytowa z płytą odciążającą-analogia 82,0	kpl	82,00
			razem	kpl	82,00
172	KNR 2-18w 0517/01	ST-02/5.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm głębokości do 3,5m z włączkami żeliwnymi klasy C 400kNz ustalonym Logo, wkładka kompozytowa z płytą odciążającą-analogia	kpl	16,00
173	KNR 2-18w 0517/01	ST-02/5.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm głębokości do 4,0m z włączkami żeliwnymi klasy C 400kNz ustalonym Logo, wkładka kompozytowa z płytą odciążającą-analogia	kpl	19,00
174	kalk .ind.	ST-02/5.2.2	Dostawa wkładek in situ do studni dn 160	szt	120,00
175	KNNR 1 0529/01	ST-02/5.2.2	Drobny sprzęt użytkowy- trójnogi do demontażu pomp	kpl	3,00
		ST-02/5.2.2	2.1.7. Kaskady do studni na kanalizacji		
176	KNNR 4 1022/04	ST-02/5.2.2	Kształtki z tworzywa sztucznych, ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk- trójnik 160/160/160<90	szt	135,00
177	KNNR 4 1022/04	ST-02/5.2.2	Kształtki z tworzywa sztucznych, ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk- kolano 160<90	szt	135,00
178	KNNR 4 1427/01	ST-02/5.2.2	Przejścia przez ściany komór tulejami PVC 160	szt	270,00
179	KNNR 4 1008/04	ST-02/5.2.2	Kaskada z tworzywa sztucznych o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk- analogia 0,9+2,65+2,49+3,01+1,66+1,67+1,69+1,48+1,06+1,44+1,91+1,81+1,66+2,33+2,19+2,26+1,0+1,28+1,87+1,28+1,63+1,05+1,98+1,25+2,24+1,67+1,79+1,16+2,24+1,9+2,23+1,01+0,9+1,84+1,81+1,02+1,57+1,87+1,93+1,42+2,06+1,78+1,55+2,08+1,65+1,7+1,53+1,2+1,54+1,24+2,06+1,97+1,22+1,76+0,88+1,79+1,71+1,52+1,52+1,88+2,32+1,68+2,09+1,76+1,59+1,8+1,93+1,34+1,95+1,7+1,72+1,65+2,07+0,83+0,72+1,47+1,16+1,71+1,54+2,06+2,72+1,72+2,98+3,29+2,48+2,48+2,13+2,14+2,91+2,59+2,55+2,12+2,42+2,29+1,81+0,9+0,8+2,06+0,85+2,25+1,98	m	179,35
			razem	m	179,35
180	KNNR 4 1412/02	ST-02/5.2.2	Otuliny betonowe kaskady kanału 0,7*0,7*179,35	m3	87,88
			razem	m3	87,88
		ST-02/5.2.1	2.2. Kanały tłoczne		
		ST-02/5	2.2.1. Wykonanie przewiertu sterowanego pod rz. Howica		
			2.2.1.1. Wykonanie komory przewiertowej		
181	KNR 2-01 0206/05	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii IV komora przewiertowa i odbiorcza 10,0*2,5*2,5+2,5*3,0*2,5	m3	81,25
			razem	m3	81,25
182	KNR 19-01 0107/07	ST-01/5.2.3	Zainstalowanie pompy do pompowania wody w wykopie	kpl	1,00
183	KNR 19-01 0107/08	ST-01/5.2.3	Pompowanie wody z wykopu do rozliczenia wg dziennika pompowania 40,0*1	m-g	40,00
			razem	m-g	40,00
184	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+2,5)*2*2,5	m2	62,50
			razem	m2	62,50
185	KNR 2-25w 0417/01	ST-01/5.2.6	Budowa barierki ochronnych z desek na słupkach drewnianych (10,0+2,5)*2+(2,5+3,0)*2	m	36,00
			razem	m	36,00
186	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*2,5*2,5+2,5*3,0*2,5	m3	81,25
			razem	m3	81,25

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
187	KNR 2-25w 0417/02	ST-01/5.2.6	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	36,00
		ST-02/5.3	2.2.1.2. Przewiert pod rzeką		
188	kalk. ind.	ST-02/5.3	Wykonanie przewiertu sterownego rurami polietylenowymi wielowarstwowymi 180 mm (rurociąg przewodowy liczony w ogólnej długości sieci) 100	m	100,00
			razem	m	100,00
			2.2.1.3. Przewiert sterowany		
189	kalk. ind.	ST-02/5.3	Wykonanie przewiertu sterownego w rurach ochronnych stalowych 168,3*8,8mm(rurociąg przewodowy liczony w ogólnej długości sieci) 6+6+6+7,5	m	25,50
			razem	m	25,50
189a	kalk. ind.	ST-02/5.3	Wykonanie przewiertu sterownego w rurach ochronnych stalowych 219,1*11mm(rurociąg przewodowy liczony w ogólnej długości sieci)	m	9,50
190	KNR 2-19 0119/03	ST-02/5.3	Rury ochronne o średnicy nominalnej 168x8,8mm 6+6+6+7,5	m	25,50
			razem	m	25,50
			2.2.2. Kanały tłoczne z rur polietylenowych warstwowych		
		ST-01/5.2.3	2.2.2.1. Roboty ziemne		
191	KNR 2-01 0206/05	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 IV Rys.2.8 PS1-O3 DN 180, 492,0*0,9*0,68 = 301,1 Rys.2.10 PS2-SR2,PS3-SR3 DN 75, DN 90 68,0*0,8*0,575+192,0*0,8*0,59 = 121,9 Rys. 2.35 PS4-SR4 DN 180 448,0*0,9*0,66 = 266,11 Rys. 2.38PS5-SR6+7 DN 75 322,0*0,9*0,575 = 166,64 Rys.2.42 PS6-SR5+6+7 DN 90 328,78*0,8*0,59 = 155,18 Rys. 2.46 Ps7-SR 7 DN 75 346,1*0,8*0,575 = 159,21 DN 75 Oblaska ławkowa 96,0*0,8*0,575 = 44,16 = 1214,3 1214,3*0,8	m3	971,44
			razem	m3	971,44
192	KNR 2-01 0301/03	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii IV Rys.2.8 PS1-O3 DN 180, 492,0*0,9*0,68 = 301,1 Rys.2.10 PS2-SR2,PS3-SR3 DN 75, DN 90 68,0*0,8*0,575+192,0*0,8*0,59 = 121,9 Rys. 2.35 PS4-SR4 DN 180 448,0*0,9*0,66 = 266,11 Rys. 2.38PS5-SR6+7 DN 75 322,0*0,9*0,575 = 166,64 Rys.2.42 PS6-SR5+6+7 DN 90 328,78*0,8*0,59 = 155,18 Rys. 2.46 Ps7-SR 7 DN 75 346,1*0,8*0,575 = 159,21 DN 75 Oblaska ławkowa 96,0*0,8*0,575 = 44,16 = 1214,3 1214,305*0,2	m3	242,86
			razem	m3	242,86
193	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= 8) Rys.2.8 PS1-O3 DN 180, 492,0*0,9*0,68 = 301,1 Rys.2.10 PS2-SR2,PS3-SR3 DN 75, DN 90 68,0*0,8*0,575+192,0*0,8*0,59 = 121,9 Rys. 2.35 PS4-SR4 DN 180 448,0*0,9*0,66 = 266,11 Rys. 2.38PS5-SR6+7 DN 75 322,0*0,9*0,575 = 166,64 Rys.2.42 PS6-SR5+6+7 DN 90 328,78*0,8*0,59 = 155,18 Rys. 2.46 Ps7-SR 7 DN 75 346,1*0,8*0,575 = 159,21 DN 75 Oblaska ławkowa 96,0*0,8*0,575 = 44,16 = 1214,3 1214,305	m3	1.214,31
			razem	m3	1.214,31
194	KNR 2-01 0218/03	ST-01/5.2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV Rys.2.8 PS1-O3 DN 180, 492,0*0,9*1,98 = 876,74		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>Rys.2.10 PS2-SR2,PS3-SR3 DN 75, DN 90 (68,0*0,8+192,0*0,8)*1,4 = 291,2</p> <p>Rys. 2.35 PS4-SR4 DN 180 448,0*0,9*1,47 = 592,7</p> <p>Rys. 2.38PS5-SR6+7 DN 75 322,0*0,9*1,38 = 399,92</p> <p>Rys.2.42 PS6-SR5+6+7 DN 90 328,78*0,8*1,39 = 365,6</p> <p>Rys. 2.46 Ps7-SR 7 DN 75 346,1*0,8*1,4 = 387,63</p> <p>DN 75 Oblaska łąkowa 96,0*0,8*1,38 = 105,98</p> <p>minus mat. wbud. -1214,31 = -1214,31</p> <p>= 1805,46</p> <p>1805,46*0,8</p>		
			razem	m3	1.444,37
				m3	1.444,37
195	KNR 2-01 0317.1/05	ST-01/5.2.3	<p>Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV</p> <p>Rys.2.8 PS1-O3 DN 180, 492,0*0,9*1,98 = 876,74</p> <p>Rys.2.10 PS2-SR2,PS3-SR3 DN 75, DN 90 (68,0*0,8+192,0*0,8)*1,4 = 291,2</p> <p>Rys. 2.35 PS4-SR4 DN 180 448,0*0,9*1,47 = 592,7</p> <p>Rys. 2.38PS5-SR6+7 DN 75 322,0*0,9*1,38 = 399,92</p> <p>Rys.2.42 PS6-SR5+6+7 DN 90 328,78*0,8*1,39 = 365,6</p> <p>Rys. 2.46 Ps7-SR 7 DN 75 346,1*0,8*1,4 = 387,63</p> <p>DN 75 Oblaska łąkowa 96,0*0,8*1,38 = 105,98</p> <p>minus mat. wbud. -1214,31 = -1214,31</p> <p>= 1805,46</p> <p>1805,46*0,2</p>		
			razem	m3	361,09
				m3	361,09
196	KNR 2-01 0322/07	ST-01/5.2.6	<p>Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką</p> <p>Rys.2.8 PS1-O3 DN 180, (492,0-100)*2*1,98 = 1552,32</p> <p>Rys.2.10 PS2-SR2,PS3-SR3 DN 75, DN 90 (68,0+192,0)*2*1,4 = 728</p> <p>Rys. 2.35 PS4-SR4 DN 180 448,0*2*1,47 = 1317,12</p> <p>Rys. 2.38PS5-SR6+7 DN 75 322,0*2*1,38 = 888,72</p> <p>Rys.2.42 PS6-SR5+6+7 DN 90 328,78*2*1,39 = 914,01</p> <p>Rys. 2.46 Ps7-SR 7 DN 75 346,1*2*1,4 = 969,08</p> <p>DN 75 Oblaska łąkowa 96,0*2*1,38 = 264,96</p> <p>= 6634,21</p> <p>6634,21*0,8</p>		
			razem	m2	5.307,37
				m2	5.307,37
197	KNR 2-01 0322/07	ST-01/5.2.6	<p>Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m obudowaniami systemowymi w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką</p> <p>Rys.2.8 PS1-O3 DN 180, (492,0-100)*2*1,98 = 1552,32</p> <p>Rys.2.10 PS2-SR2,PS3-SR3 DN 75, DN 90 (68,0+192,0)*2*1,4 = 728</p> <p>Rys. 2.35 PS4-SR4 DN 180 448,0*2*1,47 = 1317,12</p> <p>Rys. 2.38PS5-SR6+7 DN 75 322,0*2*1,38 = 888,72</p> <p>Rys.2.42 PS6-SR5+6+7 DN 90 328,78*2*1,39 = 914,01</p> <p>Rys. 2.46 Ps7-SR 7 DN 75 346,1*2*1,4 = 969,08</p> <p>DN 75 Oblaska łąkowa 96,0*2*1,38 = 264,96</p> <p>= 6634,21</p> <p>6634,21*0,2</p>		
			razem	m2	1.326,84
				m2	1.326,84
198	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.2.8 PS1-O3 DN 180, 492,0*0,9*1,98 = 876,74</p> <p>Rys.2.10 PS2-SR2,PS3-SR3 DN 75, DN 90 (68,0*0,8+192,0*0,8)*1,4 = 291,2</p> <p>Rys. 2.35 PS4-SR4 DN 180 448,0*0,9*1,47 = 592,7</p> <p>Rys. 2.38PS5-SR6+7 DN 75 322,0*0,9*1,38 = 399,92</p> <p>Rys.2.42 PS6-SR5+6+7 DN 90 328,78*0,8*1,39 = 365,6</p> <p>Rys. 2.46 Ps7-SR 7 DN 75 346,1*0,8*1,4 = 387,63</p> <p>DN 75 Oblaska łąkowa 96,0*0,8*1,38 = 105,98</p> <p>minus mat. wbud. -1214,31 = -1214,31</p> <p>= 1805,46</p> <p>1805,46*0,8</p>		
			razem	m3	1.444,37
				m3	1.444,37

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
199	KNR 2-01 0320.1/05	ST-01/5.2.3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Rys.2.8 PS1-O3 DN 180, 492,0*0,9*1,98 = 876,74 Rys.2.10 PS2-SR2,PS3-SR3 DN 75, DN 90 (68,0*0,8+192,0*0,8)*1,4 = 291,2 Rys. 2.35 PS4-SR4 DN 180 448,0*0,9*1,47 = 592,7 Rys. 2.38PS5-SR6+7 DN 75 322,0*0,9*1,38 = 399,92 Rys.2.42 PS6-SR5+6+7 DN 90 328,78*0,8*1,39 = 365,6 Rys. 2.46 Ps7-SR 7 DN 75 346,1*0,8*1,4 = 387,63 DN 75 Oblaska ławkowa 96,0*0,8*1,38 = 105,98 minus mat. wbud. -1214,31 = -1214,31 = 1805,46 1805,46*0,2	m3	361,09
			razem	m3	361,09
		ST-02/5.2.1	2.2.2.2. Roboty montażowe - rurociąg tłoczny		
200	KNNR 4 1411/03	ST-01/5.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm (940,0+520+992,7+94,0)*0,8*0,2	m3	407,47
			razem	m3	407,47
201	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
202	KNNR 4 1306/01	ST-02/5.2.1	Rurociągi kanalizacyjne ciśnieniowe PE 180mm wielowarstwowe Rys.2.8 492,0 Rys. 2.35 PS4-SR4 448,0	m m	492,00 448,00
			razem	m	940,00
203	KNNR 4 1009/03	ST-02/5.2.1	Rurociągi z rur polietylenowych PE 90mm wielowarstwowe rys. 2.10 192,0 Rys. 2.42 328,8	m m	192,00 328,80
			razem	m	520,80
204	KNNR 4 1009/02	ST-02/5.2.1	Rurociągi z rur polietylenowych PE 75mm wielowarstwowe 897,7+94,7	m	992,40
			razem	m	992,40
205	KNR 2-28 305-5 -	ST-02/5.2.1	Kształtki PE na rurociągach PE o rednicy zewnętrznej rury 180 mm	szt	94,48
206	KNR 2-28 0305/02	ST-02/5.2.1	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	56,09
207	KNR 2-28 0305/02	ST-02/5.2.1	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 75mm	szt	169,66
208	KNNR 4 1010/08	ST-02/5.2.1	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 180mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	169,18
209	KNNR 4 1010/03	ST-02/5.2.1	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	94,36
210	KNNR 4 1010/02	ST-02/5.2.1	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 75mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	169,66
211	KNNR 4 1413/01	ST-02/5.2.1	Zamontowanie zespołu napowietrzno-odpowietrzającego DN 80 w obudowie na rurociągu tłocznym	szt	3,00
212	KNNR 4 1411/02	ST-02/5.2.1	Obsypka i zasypianie rurociągu piaskiem warstwą o grubości 15cm (940,0+520+992,7+94,7)*0,8*0,265-(3,14*0,18*0,18/4*940+3,14*0,09*0,09/4*520,8+3,14*0,075*0,075/4*992,4)	m3	508,45
			razem	m3	508,45
213	KNR 2-19 0219/01	ST-02/5.2.1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kanału ułożonego w ziemi (940,0+520+897,7)	m	2.357,70
			razem	m	2.357,70
214	KNR 2-28 0315/02	ST-02/5.2.1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym- przewiert		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	18,00
			2.2.3. Studnie i komory na kan.łocznym		
			2.2.3.1. Studzienki rozprężne 1200		
		ST-01/5.2.3	2.2.3.1.1. Roboty ziemne		
215	KNR 2-01 0202/04	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m ³ , grunt kategorii I-II 3,14*1,2*1,2/4*(1,3+1,5+1,5+1,38+1,3+1,38+2,11)	m ³	11,84
			razem	m ³	11,84
216	KNR 2-01 0214/06	ST-01/5.2.3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, przyczepami samowładowymi na odległość ponad 0,5km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV (Krotność= 18) 3,14*1,2*1,2/4*(1,3+1,5+1,5+1,38+1,3+1,38+2,11)	m ³	11,84
			razem	m ³	11,84
217	KNR 2-01 0216/02	ST-01/5.2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,60m ³ , grunt kategorii III- 80% 2,7*2,7*(1,3+1,5+1,5+1,38+1,3+1,38+2,11) = 76,33 minus -11,84 = -11,84 = 64,49 64,486*0,8	m ³	51,59
			razem	m ³	51,59
218	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*(1,3+1,5+1,5+1,38+1,3+1,38+2,11) = 76,33 minus -11,84 = -11,84 = 64,49 64,486*0,2	m ³	12,90
			razem	m ³	12,90
219	KNR 2-01 0326/08	ST-01/5.2.6	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi stalowymi - wykopy o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV 2,7*4*(1,3+1,5+1,5+1,38+1,3+1,38+2,11)	m ²	113,08
			razem	m ²	113,08
220	KNNR 4 1411/04	ST-01/5.2.3	Obsypanie studni ,komory wykopu- piaskiem 64,486-3,14*1,3*1,3/4*(1,3*2+1,5*2+1,38*2+2,11)-2,5*2,5*0,15*7-1,8*1,8*0,1*75	m ³	19,73
			razem	m ³	19,73
221	KNR 2-01 0230/02	ST-01/5.2.3	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m 2,7*2,7*(1,3+1,5+1,5+1,38+1,3+1,38+2,11) = 76,33 minus -11,84 = -11,84 = 64,49 64,486*0,8	m ³	51,59
			razem	m ³	51,59
222	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 2,7*2,7*(1,3+1,5+1,5+1,38+1,3+1,38+2,11) = 76,33 minus -11,84 = -11,84 = 64,49 64,486*0,2	m ³	12,90
			razem	m ³	12,90
		ST-02/5.2.2	2.2.3.1.2. Roboty montażowe - studzienka rozprężna		
223	KNNR 4 1411/03	ST-01/5.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 2,0*2,0*7*0,2	m ³	5,60
			razem	m ³	5,60
224	KNNR 4 1410/03	ST-02/5.2.2	Płyta betonowa z betonu C12/15 o grubości 15cm 1,8*1,8*0,15*7	m ³	3,40
			razem	m ³	3,40
225	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*7	m ²	22,68

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	22,68
226	KNNR 4 1415/05	ST-02/5.2.2	Studnie rewizyjneprefabrykowane fi 1200 z polimerobetonu gł. do1,5m 6	studnia	6,00
			razem	studnia	6,00
227	KNNR 4 1415/05	ST-02/5.2.2	Studnie rewizyjneprefabrykowane fi 1200 z polimerobetonu gł. do 2,5m 7	studnia	7,00
			razem	studnia	7,00
228	KNNR 4 1012/02	ST-02/5.2.2	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych 2*7	szt	14,00
			razem	szt	14,00
229	KNNR 4 1010/06	ST-02/5.2.2	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 140mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	14,00
230	KNNR 4 1014/04	ST-02/5.2.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm- kolano Q	szt	14,00
231	KNNR 4 1014/04	ST-02/5.2.2	Kieliszek wylewowy żel. koł. fi 150mm- EU	szt	7,00
			2.2.3.2. Wykonanie komory odpowietrzającej		
		ST-01/5.2.3	2.2.3.2.1. Roboty ziemne		
232	KNR 2-01 0206/04	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III-IV 3,14*1,2*1,2/4*2,29*2 wymiana guntu 2,7*2,7*0,65	m3	5,18
			razem	m3	4,74
			razem	m3	9,92
233	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 samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych kategorii III-IV (Krotność= 8) 3,14*1,2*1,2/4*2,29*2 wymiana guntu 2,7*2,7*0,65	m3	5,18
			razem	m3	4,74
			razem	m3	9,92
234	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-IV (1,86+0,15+0,15)*2,7*2,7*2 = 31,49 wymiana gruntu 2,7*2,7*2*0,6 = 8,75 minus 9,92 = 9,92 = 50,16 50,161*0,8	m3	40,13
			razem	m3	40,13
235	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*2 = 31,49 wymiana gruntu 2,7*2,7*2*0,6 = 8,75 minus 9,92 = 9,92 = 50,16 50,161*0,2	m3	10,03
			razem	m3	10,03
236	KNR 2-01 0326/08	ST-01/5.2.6	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi stalowymi - wykopy o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV 2,7*4*2,8*2	m2	60,48
			razem	m2	60,48
237	KNNR 4 1411/04	ST-01/5.2.3	Obsyp studni komory wykopu - piaskiem 26,313-3,14*1,2*1,2/4*1,68*2-(2,7*2,7*0,15*2+2,0*2,0*0,15*2)	m3	19,13
			razem	m3	19,13
238	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*2 = 31,49 wymiana gruntu 2,7*2,7*2*0,6 = 8,75		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			minus -19,13 = -19,13 = 21,11 21,11*0,8	m3	16,89
			razem	m3	16,89
239	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*2 = 31,49 wymiana gruntu 2,7*2,7*2*0,6 = 8,75 minus -19,13 = -19,13 = 21,11 21,11*0,2	m3	4,22
			razem	m3	4,22
240	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	2.2.3.2.2. Komora odpowietrzająca		
241	KNR 2-18 0502/02	ST-01/5.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane metodą stabilizacji cementem, o grubości 16cm 4,5*2,5*2	m2	22,50
			razem	m2	22,50
242	KNNR 4 1410/03	ST-02/5.2.2	Płyta betonowa z betonu C12/15 o grubości 15cm 4,5*2,5*0,15*2	m3	3,38
			razem	m3	3,38
243	KNR 2-02 1106/07	ST-02/5.2.2	Dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową z prętów fi 4,5mm 4,5*2,5*2	m2	22,50
			razem	m2	22,50
244	KNR 2-18w 0518/05	ST-02/5.2.2	Studne kanalizacyjne z polimebetonu dn 1200 mm gł. do 2,0m zbudowanymi przejściami szczelnymi wg. PT	szt	2,00
245	KNNR 2 0301/03	ST-02/5.2.2	Słupki wsporczy z bloczków betonowych 0,4*0,25*0,4*2*2	m3	0,16
			razem	m3	0,16
246	KNNR 4 1012/03	ST-02/5.2.2	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na stały kołnierz- PE 160/150mm 2*2	szt	4,00
			razem	szt	4,00
247	KNNR 4 1010/07	ST-02/5.2.2	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czółowego 2*2	złącze	4,00
			razem	złącze	4,00
248	KNNR 4 1106/04	ST-02/5.2.2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o średnicy 150mm montowane w komorach 2*2	kpl	4,00
			razem	kpl	4,00
249	KNR 2-15 0215/03	ST-02/5.2.2	Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne o średnicy nominalnej 150mm	szt	2,00
250	KNNR 4 1014/04	ST-02/5.2.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm- trójnik żel. kołnierzowy fi 150/100mm	szt	2,00
251	KNNR 4 1106/03	ST-02/5.2.2	Zasuwki nożna międzykołnierzowa o średnicy 100mm	kpl	1,00
252	KNNR 4 1105/03	ST-02/5.2.2	Montaż wyprowadzenia obudowy i skrzynki zasuw na strop komory 3*2	kpl	6,00
			razem	kpl	6,00
253	KNNR 4 1116/01	ST-02/5.2.2	Zawór napowietrzająco- odpowietrzający dn 100	kpl	2,00
254	KNR 2-28 0306/03	ST-02/5.2.2	Zawór spustowy	szt	2,00
		ST-04	2.3. Pompownie		
		ST-01.5.2.3	2.3.1. Roboty ziemne		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
255	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-IV PS 1, PS4 $(6,5+0,5+0,1+0,25)*3,0*3,0*2 = 132,3$ Ps2,PS3,PS5,PS6,PS7,PS8,PS8a $(3,8+0,5+0,1+0,25)*2,7*2,7*7 = 237,29$ wymiana gruntu PS1 i PS4 $3,0*3,0*0,7*2 = 12,6$ PS5 i PS8 $2,7*2,7*0,7*2 = 10,21$ = 392,4 392,4*0,8	m3	313,92
				razem	m3
256	KNR 2-01 0301/02	ST-01.5.2.3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III-IV - 20% PS 1, PS4 $(6,5+0,5+0,1+0,25)*3,0*3,0*2 = 132,3$ Ps2,PS3,PS5,PS6,PS7,PS8,PS8a $(3,8+0,5+0,1+0,25)*2,7*2,7*7 = 237,29$ wymiana gruntu PS1 i PS4 $3,0*3,0*0,7*2 = 12,6$ PS5 i PS8 $2,7*2,7*0,7*2 = 10,21$ = 392,4 392,4*0,2	m3	78,48
				razem	m3
257	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- do 5km (Krotność= 9) PS 1, PS4 $(6,5+0,5+0,1+0,25)*3,0*3,0*2 = 132,3$ Ps2,PS3,PS5,PS6,PS7,PS8,PS8a $(3,8+0,5+0,1+0,25)*2,7*2,7*7 = 237,29$ wymiana gruntu PS1 i PS4 $3,0*3,0*0,7*2 = 12,6$ PS5 i PS8 $2,7*2,7*0,7*2 = 10,21$ = 392,4 392,4	m3	392,40
				razem	m3
258	KNR 2-01w 0212/08	ST-01.5.2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III-IV koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 PS 1, PS4 $(6,5+0,5+0,1+0,2+0,5)*3,5*3,5*2 = 191,1$ Ps2,PS3,PS5,PS6,PS7,PS8,PS8a $(3,8+0,5+0,1+0,25)*3,0*3,0*7 = 292,95$ wymiana gruntu PS1 i PS4 $3,0*3,0*0,9*2 = 16,2$ PS5 i PS8 $2,7*2,7*0,7*2 = 10,21$ minus -392,4 = -392,4 = 118,06 118,05*0,8	m3	94,44
				razem	m3
259	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 PS 1, PS4 $(6,5+0,5+0,1+0,2+0,5)*3,5*3,5*2 = 191,1$ Ps2,PS3,PS5,PS6,PS7,PS8,PS8a $(3,8+0,5+0,1+0,25)*3,0*3,0*7 = 292,95$ wymiana gruntu PS1 i PS4 $3,0*3,0*0,9*2 = 16,2$ PS5 i PS8 $2,7*2,7*0,7*2 = 10,21$ minus -392,4 = -392,4 = 118,06 118,05*0,2	m3	23,61
				razem	m3
260	KNR 2-01 0325/05	ST-01.5.2.6	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo (wraz z wyciąganiem grodzic) w gruncie nawodnionym ścian wykopów liniowych szerokości do 1m i głębokości do 6m, grunt kategorii III-IV PS 1,PS4 $(6,5+0,5+0,1+0,25)*3,5*4*2$ PS2,3,5,6,7,8,8a $(3,85+0,5+0,1+0,25)*2,7*4*7$	m2	205,80
				razem	m2
261	KNR 2-01w 0606/02	ST-01.5.2.3	Igłofiltrы o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0m PS1-PS4 $4,0*4,0*2/1,36$ PS3,PS8a $3,5*3,5*6/1,36$	szt	23,53
				szt	54,04
				razem	szt

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
262	KNNR 4 1411/04	ST-01.5.2.3	Obsyp zbiornika pompowni, komory wykopu- piasek PS 1, PS4 191,11-(3,14*2,0*2,0/4*6,5*2+2,5*2,5*0,25*2+2,3*2,3*0,1*2+2,0*2,0*0,5*2) Ps2,PS3,PS5,PS6,PS7,PS8,PS8a 292,95-(3,14*1,2*1,2/4*4,7*7+2,0*2,0*0,25*7+1,9*1,9*0,*7+1,7*1,7*0,5*7) razem	m3	142,11
				m3	238,64
				m3	380,75
263	KNR 2-18 0501/04	ST-01.5.2.3	Wymiana gruntu - pospółka (Krotność= 3) wymiana gruntu PS1 i PS4 3,0*3,0*2 PS5 i PS8 2,7*2,7*2 razem	m2	18,00
				m2	14,58
				m2	32,58
264	KNR 2-01 0230/02	ST-01.5.2.3	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m PS 1, PS4 (6,5+0,5+0,1+0,2+0,5)*3,5*3,5*2 = 191,1 Ps2,PS3,PS5,PS6,PS7,PS8,PS8a (3,8+0,5+0,1+0,25)*3,0*3,0*7 = 292,95 wymiana gruntu PS1 i PS4 3,0*3,0*0,9*2 = 16,2 PS5 i PS8 2,7*2,7*0,7*2 = 10,21 minus -380,75 = -380,75 = 129,71 129,7*0,8 razem	m3	103,76
				m3	103,76
				m3	103,76
265	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 PS 1, PS4 (6,5+0,5+0,1+0,2+0,5)*3,5*3,5*2 = 191,1 Ps2,PS3,PS5,PS6,PS7,PS8,PS8a (3,8+0,5+0,1+0,25)*3,0*3,0*7 = 292,95 wymiana gruntu PS1 i PS4 3,0*3,0*0,9*2 = 16,2 PS5 i PS8 2,7*2,7*0,7*2 = 10,21 minus -380,75 = -380,75 = 129,71 129,7*0,2 razem	m3	25,94
				m3	25,94
				m3	25,94
266	KNNR 1 0408/02	ST-01.5.2.3	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	129,70
		ST-04/5.1/5.2	2.3.2. Roboty budowlano montażowe.		
267	KNNR 4 1411/04	ST-01.5.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm (Krotność= 2) przepompownia PS1, PS4 2,5*2,5*2*0,25 pompownia PS2,3,5,6,7,8,8a 2,0*2,0*7*0,25 razem	m3	3,13
				m3	7,00
				m3	10,13
268	KNNR 4 1408/05	ST-04/5.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach- chudy beton C8/10- podłoże pompowni grub. 10cm przepompownia 2,3*2,3*0,1 przepompownia PS1, PS4 2,3*2,3*2*0,1 pompownia PS2,3,5,6,7,8,8a 2,0*2,0*7*0,1 razem	m3	0,53
				m3	1,06
				m3	2,80
				m3	4,39
269	KNNR 4 1511/01	ST-04/5.2	Izolacje poziome z materiałów rolowych powierzchni betonowych - pierwsza warstwa 2,5*2,5*2 2,0*2,0*7 razem	m2	12,50
				m2	28,00
				m2	40,50
270	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 razem	m2	10,00
				m2	28,00
				m2	38,00
271	KNNR 4 1401/02	ST-04/5.2	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 0,1*9 razem	t	0,90
				t	0,90
272	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*2 2,0*2,0*0,5*7	m3	6,25
				m3	14,00

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	20,25
273	KNR 5-09 0401/01	ST-04/5.2	Montaż śrub i kotew mocujących zbiornik z płyta fundamentową dociążającą 10,0*9	kpl	90,00
			razem	kpl	90,00
274	KNR 2-02 1927/04	ST-04/5.2	Montaż i demontaż zaślepień przy próbach szczelności zbiorników 5*9	kg	45,00
			razem	kg	45,00
275	KNR 2-02 1927/08	ST-04/5.2	Próba szczelności zbiornika -analogia	szt	9,00
276	KNR 2-02 1927/06	ST-04/5.2	Napełnienie wodą zbiorników 3,14*1,2*1,2/4*5,38*9	m3	54,73
			razem	m3	54,73
277	KNR 2-02 1927/10	ST-04/5.2	Spust lub napełnienie wody w sposób wymuszony przy próbach szczelności zbiorników 3,14*1,2*1,2/4*5,38*9	m3	54,73
			razem	m3	54,73
278	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*2+3,14*2,0*2,0/4 3,14*1,2*1,2*3,85*7+3,14*2,0*2,0/4*7	m2	84,78
				m2	143,84
			razem	m2	228,62
279	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*2+3,14*2,0*2,0/4 3,14*1,2*1,2*3,85*7+3,14*2,0*2,0/4*7	m2	84,78
				m2	143,84
			razem	m2	228,62
280	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*2+3,14*1,2*3,85*7	m2	183,19
			razem	m2	183,19
281	KNNR 4 1513/02	ST-04/5.2	Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie każdej następnej warstwy 3,14*2,0*6,5*2+3,14*1,2*3,85*7	m2	183,19
			razem	m2	183,19
282	kalk. własna	ST-04/5.2	Dostawa i montaż kpl. pompowni PS1 - (zb. polimerobetonowy 2000mm,H=6,0m,2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni i komory zasuw, żurawik,zasilanie awaryjne,sterowanie,monitoring-wizualizacja-GSM)	kpl	1,00
283	kalk. własna	ST-04/5.2	Dostawa i montaż kpl. pompowni PS2 - (zb. polimerobetonowy 1200mm,H=4,0m,2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni i komory zasuw, żurawik,zasilanie awaryjne,sterowanie,monitoring-wizualizacja-GSM)	kpl	1,00
284	kalk. własna	ST-04/5.2	Dostawa i montaż kpl. pompowni PS3 - (zb. polimerobetonowy 1200mm,H=4,0m,2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni i komory zasuw,zasilanie awaryjne,sterowanie,monitoring-wizualizacja-GSM)	kpl	1,00
285	kalk. własna	ST-04/5.2	Dostawa i montaż kpl. pompowni PS4 - (zb. polimerobetonowy 2000mm,H=7,0m,2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni i komory zasuw,zasilanie awaryjne,sterowanie,monitoring-wizualizacja-GSM)	kpl	1,00
286	kalk. własna	ST-04/5.2	Dostawa i montaż kpl. pompowni PS5 - (zb. polimerobetonowy 1200mm,H=3,5,0m,2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni i komory zasuw,zasilanie awaryjne,sterowanie,monitoring-wizualizacja-GSM)	kpl	1,00
287	kalk. własna	ST-04/5.2	Dostawa i montaż kpl. pompowni PS5 - (zb. polimerobetonowy 1200mm,H=3,5,0m,2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni i komory zasuw,zasilanie awaryjne,sterowanie,monitoring-wizualizacja-GSM)- NIE WYCENIAĆ TEJ POZYCJI	kpl	
288	kalk. własna	ST-04/5.2	Dostawa i montaż kpl. pompowni PS6 - (zb. polimerobetonowy 1200mm,H=3,5m,2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni i komory zasuw,zasilanie awaryjne,sterowanie,monitoring-wizualizacja-GSM)-NIE WYCENIAĆ TEJ POZYCJI	kpl	
289	kalk. własna	ST-04/5.2	Dostawa i montaż kpl. pompowni PS5 - (zb. polimerobetonowy 1200mm,H=3,5,0m,2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni i komory zasuw,zasilanie awaryjne,sterowanie,monitoring-wizualizacja-GSM)-NIE WYCENIAĆ TEJ POZYCJI	kpl	

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
290	kalk. własna	ST-04/5.2	Dostawa i montaż kpl. pompowni PS6 - (zb. polimerobetonowy 1200mm,H=6,0m,2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni i komory zasuw,zasilanie awaryjne,sterowanie,monitoring-wizualizacja-GSM)	kpl	1,00
291	kalk. własna	ST-04/5.2	Dostawa i montaż kpl. pompowni PS7 - (zb. polimerobetonowy 1200mm,H=4,0m,2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni i komory zasuw,zasilanie awaryjne,sterowanie,monitoring-wizualizacja-GSM)	kpl	1,00
292	kalk. własna	ST-04/5.2	Dostawa i montaż kpl. pompowni PS8 - (zb. polimerobetonowy 1200mm,H=5,5m,2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni i komory zasuw,zasilanie awaryjne,sterowanie,monitoring-wizualizacja-GSM)	kpl	1,00
293	kalk. własna	ST-04/5.2	Dostawa i montaż kpl. pompowni PS8a - (zb. polimerobetonowy 1200mm,H=3,5m,2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni i komory zasuw,zasilanie awaryjne,sterowanie,monitoring-wizualizacja-GSM)	kpl	1,00
294	kalk. własna	ST-04/5.2	Rozruch pompowni (próby,odbory,szkolenia,serwis)	kpl	9,00
			2.3.3. Komora zasuw < Dn 1500>		
		ST-01/5.2.3	2.3.3.1. Roboty ziemne		
295	KNR 2-01 w 0203/08	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km PS2,3,5,6,7,8,8a ((1,46+0,15+0,15)*1,5*1,5/4*7+3,0*3,0*0,3*7)*0,8	m ³	20,66
			razem	m ³	20,66
296	KNR 2-01 w 0301/02	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km PS2,3,5,6,7,8,8a ((1,46+0,15+0,15)*1,5*1,5/4*7+3,0*3,0*0,3*7)*0,2	m ³	5,17
			razem	m ³	5,17
297	KNR 2-01 w 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 samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych kategorii III-IV (Krotność= 9) PS2,3,5,6,7,8,8a ((1,46+0,15+0,15)*1,5*1,5/4*7+3,0*3,0*0,3*7)	m ³	25,83
			razem	m ³	25,83
298	KNR 2-01 w 0212/08	ST-01/5.2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ PS2,3,5,6,7,8,8a 3,0*3,0*1,76*7 = 110,88 minus -25,83 = -25,83 = 85,05 85,05*0,8	m ³	68,04
			razem	m ³	68,04
299	KNR 2-01 w 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 PS2,3,5,6,7,8,8a 3,0*3,0*1,76*7 = 110,88 minus -25,83 = -25,83 = 85,05 85,05*0,2	m ³	17,01
			razem	m ³	17,01
300	KNR 2-01 w 0316/08	ST-01/5.2.6	Umocnienie pałami szalunkowymi stalowymi ścian wykopów o głębokości do 3,0m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką 3,5*4*1,76*7	m ²	172,48
			razem	m ²	172,48
301	KNR 2-18 w 0511/04	ST-01/5.2.3	Obsypka zbiornika, komory piasek 85,05-3,14*1,5*1,5/4*1,76*7-3,0*3,0*0,15*7-1,8*1,8*0,15*7	m ³	50,44
			razem	m ³	50,44
302	KNR 2-01 w 0222/02	ST-01/5.2.3	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m PS2,3,5,6,7,8,8a 85,05-50,44 = 34,61 = 34,61 34,61*0,8	m ³	27,69
			razem	m ³	27,69
303	KNR 2-01 w 0312.3/05	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		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			PS2,3,5,6,7,8,8a 85,05-50,44 = 34,61 = 34,61 34,61*0,2	m3	6,92
			razem	m3	6,92
304	KNR 2-01w 0228/02	ST-01/5.2.3	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV PS2,3,5,6,7,8,8a 85,05-50,44 = 34,61 = 34,61 35	m3	35,00
			razem	m3	35,00
		ST-01/5.2.3	2.3.3.2. Roboty budowlano-montażowe		
305	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*7	m3	4,20
			razem	m3	4,20
306	KNNR 4 1410/03	ST-01/5.2.3	Podłoże betonowe z bet. C12/15 o grubości 15cm 2,0*2,0*0,15*7	m3	4,20
			razem	m3	4,20
307	KNR 2-02 1106/07	ST-01/5.2.3	Dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową z prętów fi 4,5mm 2,0*2,0*7	m2	28,00
			razem	m2	28,00
308	KNNR 4 1413/05	ST-01/5.2.3	Studnie z polimerobetonu fi 1500 gł. do 2,0m wjazdu wg. PT 7	studnia	7,00
			razem	studnia	7,00
309	KNNR 4 1106/03	ST-01/5.2.3	Zasuwy nożne międzykołnierzowe o średnicy 100mm 2*7	kpl	14,00
			razem	kpl	14,00
310	KNNR 4 1106/03	ST-01/5.2.3	Zawór kulowy o średnicy 100mm 2*7	kpl	14,00
			razem	kpl	14,00
311	KNNR 4 1106/03	ST-01/5.2.3	Wpust DN 100 z syfonem i klapą zwrotną	kpl	7,00
312	KNNR 4 1014/03	ST-01/5.2.3	Trójkąt kołnierzowe o średnicy 100/100mm	szt	7,00
313	KNNR 4 1012/02	ST-01/5.2.3	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych 3*7	szt	21,00
			razem	szt	21,00
314	KNNR 4 1010/04	ST-01/5.2.3	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czołowego 3*7	złącze	21,00
			razem	złącze	21,00
			2.3.4. Komora pomiarowa		
		ST-01/5.2.3	2.3.4.1. Roboty ziemne		
315	KNNR 1 0202/07	ST-01/5.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 1km PS1,PS4 1,5*3,5*2,5*2	m3	26,25
			razem	m3	26,25
316	KNNR 1 0208/02	ST-01/5.2.3	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładoczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 9) PS1,PS4 1,5*3,5*2,5*2	m3	26,25
			razem	m3	26,25
317	KNNR 1w 0209/08	ST-01/5.2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 na odkład w gruncie kategorii I-II PS1,PS4 3,0*5,0*2,5*2 = 75 minus -26,25 = -26,25 = 48,75		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			48,5*0,8	m3	38,80
			razem	m3	38,80
318	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 PS1,PS4 3,0*5,0*2,5*2 = 75 minus -26,25 = -26,25 = 48,75 48,5*0,2	m3	9,70
			razem	m3	9,70
319	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 (3,0+5,0)*2*3,0*2	m2	96,00
			razem	m2	96,00
320	KNNR 4 1411/04	ST-01/5.2.3	Obsyp zbiornika pompowni, komory - piaskiem 48,5-1,5*3,5*2,0*2-2,0*4,0*0,15*2-1,9*3,9*0,15*2	m3	22,88
			razem	m3	22,88
321	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 PS2,3,5,6,7,8,8a 85,05-50,44 = 34,61 = 34,61 34,61*0,8	m3	27,69
			razem	m3	27,69
322	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 PS2,3,5,6,7,8,8a 85,05-50,44 = 34,61 = 34,61 34,61*0,2	m3	6,92
			razem	m3	6,92
		ST-04/5.2	2.3.4.2. Roboty budowlano-montażowe		
323	KNNR 4 1411/04	ST-01/5.2.3	Podłoża z pospółki o grubości 25cm (Krotność= 2) 4,5*2,5*0,25*2	m3	5,63
			razem	m3	5,63
324	KNNR 4 1411/06	ST-04/5.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16cm 4,5*2,5*0,15*2	m3	3,38
			razem	m3	3,38
325	KNNR 4 1410/03	ST-04/5.2	Podłoże betonowe z bet. C20/25 o grubości 15cm 3,5*2,5*0,15*2	m3	2,63
			razem	m3	2,63
326	KNR 2-02 1106/07	ST-04/5.2	Dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową z prętów fi 4,5mm 1,8*1,8	m2	3,24
			razem	m2	3,24
327	KNNR 4 1416/01	ST-04/5.2	Owalna komora pomiarowa z polimerobetonu o wymiarach 1500x3500	szt	2,00
328	KNNR 2 0301/03	ST-04/5.2	Słupek wsporczy z bloczków betonowych 0,2*0,15*0,2*2 0,3*0,4*0,2*2 0,25*0,13*0,15*2 0,4*0,3*0,2	m3 m3 m3 m3	0,01 0,05 0,01 0,02
			razem	m3	0,09
329	KNNR 4 1420/01	ST-04/5.2	Zasuwa nożna DN 150	szt	4,00
330	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Króciec dwukołnierzowy o średnicy 150mm- L=200	szt	2,00
331	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Trójnik 150/150		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,00
332	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 150	szt	2,00
333	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Zawór zwrotny DN 150	szt	2,00
334	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Króciec dwukołnierzowy 5xDn o średnicy 150mm- L=786	szt	2,00
335	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Króciec dwukołnierzowy 3xDn o średnicy 150mm- L=450	szt	2,00
336	KNNR 4 1014/04	ST-04/5.2	Kolano DN 150	szt	4,00
337	KNNR 4 0213/05	ST-04/5.2	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4,00
338	KNNR 4 1106/03	ST-04/5.2	Wpust DN 100 z syfonem i klapą zwrotną	kpl	2,00
			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		
339	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 PS1-PS 8a 7,4*8,0+9,6*(8,0+9,09)*0,5+(5,2+8,9)*0,5*(7,0+6,8)*0,5+8,0*8,0+(8,6+10,0)*0,5*(4,4+7,8)*0,5+7,5*10,0+(8,8+7,5)*0,5*(6,0+6,4)*0,5+7,4*6,6+8,0*6,0 zjazdu- PS1-PS6 i PS8 17,5*(3,5+10)*0,5+(8,0+4,0)*6*0,5+8,0*(3,5+2,0)*0,5+(4,0+8,0)*0,5*4+(8,2+3,5)*0,5*4,0+(14,0+4,0)*0,5*4+(9,0+4,0)*0,5*4 PS7 (7,1+4,0)*0,5*4 PS 8a 3,0*7,5	m2 m2 m2 m2 razem	532,98 285,53 22,20 22,50 863,21
340	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) PS1-PS 8a 7,4*8,0+9,6*(8,0+9,09)*0,5+(5,2+8,9)*0,5*(7,0+6,8)*0,5+8,0*8,0+(8,6+10,0)*0,5*(4,4+7,8)*0,5+7,5*10,0+(8,8+7,5)*0,5*(6,0+6,4)*0,5+7,4*6,6+8,0*6,0 zjazdu- PS1-PS6 i PS8 17,5*(3,5+10)*0,5+(8,0+4,0)*6*0,5+8,0*(3,5+2,0)*0,5+(4,0+8,0)*0,5*4+(8,2+3,5)*0,5*4,0+(14,0+4,0)*0,5*4+(9,0+4,0)*0,5*4 PS7 (7,1+4,0)*0,5*4 PS 8a 3,0*7,5	m2 m2 m2 m2 razem	532,98 285,53 22,20 22,50 863,21
341	KNR 2-31 0103/03	ST-05/5.2.2	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI PS1-PS 8a 7,4*8,0+9,6*(8,0+9,09)*0,5+(5,2+8,9)*0,5*(7,0+6,8)*0,5+8,0*8,0+(8,6+10,0)*0,5*(4,4+7,8)*0,5+7,5*10,0+(8,8+7,5)*0,5*(6,0+6,4)*0,5+7,4*6,6+8,0*6,0 zjazdu- PS1-PS6 i PS8 17,5*(3,5+10)*0,5+(8,0+4,0)*6*0,5+8,0*(3,5+2,0)*0,5+(4,0+8,0)*0,5*4+(8,2+3,5)*0,5*4,0+(14,0+4,0)*0,5*4+(9,0+4,0)*0,5*4 PS7 (7,1+4,0)*0,5*4 PS 8a 3,0*7,5	m2 m2 m2 m2 razem	532,98 285,53 22,20 22,50 863,21
342	KNR 2-31 0402/04	ST-05/5.2.2	Ława betonowa z bet. B15 z oporem pod krawężniki 120,0*0,0826	m3 razem	9,91 9,91
343	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	m razem	120,00 120,00
344	KNNR 6 0404/05	ST-05/5.2.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10*2*9	m razem	180,00 180,00

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
345	KNR 2-31 0114/05	ST-05/5.2.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm PS1-PS 8a 7,4*8,0+9,6*(8,0+9,09)*0,5+(5,2+8,9)*0,5*(7,0+6,8)*0,5+8,0*8,0+(8,6+10,0)*0,5*(4,4+7,8)*0,5+7,5*10,0+(8,8+7,5)*0,5*(6,0+6,4)*0,5+7,4*6,6+8,0*6,0 zjazdy- PS1-PS6 i PS8 17,5*(3,5+10)*0,5+(8,0+4,0)*6*0,5+8,0*(3,5+2,0)*0,5+(4,0+8,0)*0,5*4+(8,2+3,5)*0,5*4,0+(14,0+4,0)*0,5*4+(9,0+4,0)*0,5*4 PS7 (7,1+4,0)*0,5*4 PS 8a 3,0*7,5	m2	532,98
				m2	285,53
				m2	22,20
				m2	22,50
				razem	m2
346	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) PS1-PS 8a 7,4*8,0+9,6*(8,0+9,09)*0,5+(5,2+8,9)*0,5*(7,0+6,8)*0,5+8,0*8,0+(8,6+10,0)*0,5*(4,4+7,8)*0,5+7,5*10,0+(8,8+7,5)*0,5*(6,0+6,4)*0,5+7,4*6,6+8,0*6,0 zjazdy- PS1-PS6 i PS8 17,5*(3,5+10)*0,5+(8,0+4,0)*6*0,5+8,0*(3,5+2,0)*0,5+(4,0+8,0)*0,5*4+(8,2+3,5)*0,5*4,0+(14,0+4,0)*0,5*4+(9,0+4,0)*0,5*4 PS7 (7,1+4,0)*0,5*4 PS 8a 3,0*7,5	m2	532,98
				m2	285,53
				m2	22,20
				m2	22,50
				razem	m2
347	KNR 2-31 0114/07	ST-05/5.2.2	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm PS1-PS 8a 7,4*8,0+9,6*(8,0+9,09)*0,5+(5,2+8,9)*0,5*(7,0+6,8)*0,5+8,0*8,0+(8,6+10,0)*0,5*(4,4+7,8)*0,5+7,5*10,0+(8,8+7,5)*0,5*(6,0+6,4)*0,5+7,4*6,6+8,0*6,0 zjazdy- PS1-PS6 i PS8 17,5*(3,5+10)*0,5+(8,0+4,0)*6*0,5+8,0*(3,5+2,0)*0,5+(4,0+8,0)*0,5*4+(8,2+3,5)*0,5*4,0+(14,0+4,0)*0,5*4+(9,0+4,0)*0,5*4 PS7 (7,1+4,0)*0,5*4 PS 8a 3,0*7,5	m2	532,98
				m2	285,53
				m2	22,20
				m2	22,50
				razem	m2
348	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) PS1-PS 8a 7,4*8,0+9,6*(8,0+9,09)*0,5+(5,2+8,9)*0,5*(7,0+6,8)*0,5+8,0*8,0+(8,6+10,0)*0,5*(4,4+7,8)*0,5+7,5*10,0+(8,8+7,5)*0,5*(6,0+6,4)*0,5+7,4*6,6+8,0*6,0 zjazdy- PS1-PS6 i PS8 17,5*(3,5+10)*0,5+(8,0+4,0)*6*0,5+8,0*(3,5+2,0)*0,5+(4,0+8,0)*0,5*4+(8,2+3,5)*0,5*4,0+(14,0+4,0)*0,5*4+(9,0+4,0)*0,5*4 PS7 (7,1+4,0)*0,5*4 PS 8a 3,0*7,5	m2	532,98
				m2	285,53
				m2	22,20
				m2	22,50
				razem	m2
349	KNNR 6 0502/03	ST-05/5.2.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem PS1-PS6 7,4*8,0+9,6*(8,0+9,09)*0,5+(5,2+8,9)*0,5*(7,0+6,8)*0,5+8,0*8,0+(8,6+10,0)*0,5*(4,4+7,8)*0,5+7,5*10,0+(8,8+7,5)*0,5*(6,0+6,4)*0,5+7,4*6,6+8,0*6,0 zjazdy- PS1-PS6 i PS8 17,5*(3,5+10)*0,5+(8,0+4,0)*6*0,5+8,0*(3,5+2,0)*0,5+(4,0+8,0)*0,5*4+(8,2+3,5)*0,5*4,0+(14,0+4,0)*0,5*4+(9,0+4,0)*0,5*4	m2	532,98
				m2	285,53
				razem	m2
350	KNR 2-31 0105/03	ST-05/5.2.2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm PS7 (7,1+4,0)*0,5*4	m2	22,20
				razem	m2
351	KNR 2-31 0105/04	ST-05/5.2.2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2) PS7 (7,1+4,0)*0,5*4	m2	22,20
				razem	m2
352	KNR 2-31 0311/01	ST-05/5.2.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm PS7 (7,1+4,0)*0,5*4	m2	22,20
				razem	m2
		ST-04/5.3	2.3.5.2. Ogródenie terenu pompowni		
353	KNNR 1 0301/03	ST-04/5.3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			PS1 (7,4+6,1+8,0+7,5-4)*0,8*0,2 PS2 (9,6+8,0+9,9+9,6-4*2)*0,8*0,2 PS3 (7,0+8,9+6,8+5,2-4)*0,8*0,2 PS4 ((8,0+6,9)*2-4)*0,8*0,2 PS5 (7,6+6,6+7,3+6,5-4)*0,8*0,2 PS6 (8,0*4-4,0)*0,8*0,2 PS7 (8,9+4,4+10,0+7,9-4)*0,8*0,2 PS8 ((7,5+10,0)*2-4,0)*0,8*0,2 PS 8A ((6,0+8,8+6,4+7,5)-4,0)*0,8*0,2	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	4,00 4,66 3,82 4,13 3,84 4,48 4,35 4,96 3,95
			razem	m3	38,19
354	KNNR 1 0208/02	ST-04/5.3	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 4) PS1 (7,4+6,1+8,0+7,5-4)*0,8*0,2 PS2 (9,6+8,0+9,9+9,6-4*2)*0,8*0,2 PS3 (7,0+8,9+6,8+5,2-4)*0,8*0,2 PS4 ((8,0+6,9)*2-4)*0,8*0,2 PS5 (7,6+6,6+7,3+6,5-4)*0,8*0,2 PS6 (8,0*4-4,0)*0,8*0,2 PS7 (8,9+4,4+10,0+7,9-4)*0,8*0,2 PS8 ((7,5+10,0)*2-4,0)*0,8*0,2 PS 8A ((6,0+8,8+6,4+7,5)-4,0)*0,8*0,2	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	4,00 4,66 3,82 4,13 3,84 4,48 4,35 4,96 3,95
			razem	m3	38,19
355	KNNR 2 1601/02	ST-04/5.3	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m i fundamencie 0,20x0,80m PS1 (7,4+6,1+8,0+7,5-4) PS2 (9,6+8,0+9,9+9,6-4*2) PS3 (7,0+8,9+6,8+5,2-4) PS4 ((8,0+6,9)*2-4) PS5 (7,6+6,6+7,3+6,5-4) PS6 (8,0*4-4,0) PS7 (8,9+4,4+10,0+7,9-4) PS8 ((7,5+10,0)*2-4,0) PS 8A ((6,0+8,8+6,4+7,5)-4,0)	m m m m m m m m m	25,00 29,10 23,90 25,80 24,00 28,00 27,20 31,00 24,70
			razem	m	238,70
356	KNNR 2 1602/03	ST-04/5.3	Ogrodzenie modułowe wys. do 1,8m PS1 (7,4+6,1+8,0+7,5-4) PS2 (9,6+8,0+9,9+9,6-4*2) PS3 (7,0+8,9+6,8+5,2-4) PS4 ((8,0+6,9)*2-4) PS5 (7,6+6,6+7,3+6,5-4) PS6 (8,0*2-4,0) PS7 (8,9+4,4+10,0+7,9-4) PS8 ((7,5+10,0)*2-4,0) PS 8A ((6,0+8,8+6,4+7,5)-4,0)	m m m m m m m m m	25,00 29,10 23,90 25,80 24,00 12,00 27,20 31,00 24,70
			razem	m	222,70
357	KNNR 2 1602/03	ST-04/5.3	Ogrodzenie modułowe wys. 3,0 PS6 8,0*2	m m	16,00 16,00
			razem	m	16,00
358	KNR 2-02 1808/09	ST-04/5.3	Wrota 4,0m z furtkami-1m systemu wys. 1,83	kpl	9,00
			3. Roboty Instalacyjne-(45300000-0)		
		ST-06/5.2	3.1. Zasilanie pompowni PS 1-PS 8a w energię elektryczną (wg oddzielnego opracowania)		
359		ST-06/5.2	Zasilanie w energię elektryczną pompowni PS1	szt	1,00
360		ST-06/5.2	Zasilanie w energię elektryczną pompowni PS2	szt	1,00
361		ST-06/5.2	Zasilanie w energię elektryczną pompowni PS3	szt	1,00
362		ST-06/5.2	Zasilanie w energię elektryczną pompowni PS4	szt	1,00
363		ST-06/5.2	Zasilanie w energię elektryczną pompowni PS5		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Grzybowa 441,49	m2	441,49
			Droga dojazd.z DP Waryńskiego do posesji nr 103 39,60	m2	39,60
			Droga dojazd.z DP Waryńskiego do posesji nr 83 141,60	m2	141,60
			Drogi powiatowe- ul. Waryńskiego 3294,96	m2	3.294,96
			Sikorskiego 719,57	m2	719,57
			Do Zapory 1242,26+588,61	m2	1.830,87
			Ks.Janoszka 293,1	m2	293,10
			razem	m2	19.261,08
375	KNNR 6 0113/02	ST-05/5.2.1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
			Klimesza 204,17	m2	204,17
			Nadwiślańska 205,47+101,18	m2	306,65
			Ochodzka 52,7+129,61	m2	182,31
			Łąkowa 73,1	m2	73,10
			Objazdowa 104,4	m2	104,40
			Gilów 175,76+575,8	m2	751,56
			Bratków 442,8	m2	442,80
			Broniewskiego 93,77+263,90	m2	357,67
			Wiśniowa 68,94+83,23	m2	152,17
			Świerklocz 356,37+140,33+218,54	m2	715,24
			Jabłoniowa 203,81	m2	203,81
			Gminna 184,35	m2	184,35
			Błachuta 140,81	m2	140,81
			Wrzoła 223,29	m2	223,29
			Wiosenna 199,73	m2	199,73
			Zimowa 485,16	m2	485,16
			Letnia 295,34	m2	295,34
			Stadionowa 245,17	m2	245,17
			Pod Jazem 177,84+91,47	m2	269,31
			Gazdy 816,00+134,30	m2	950,30
			Majowa 165,99	m2	165,99
			Ozaista 200,67	m2	200,67
			Struga 198,34	m2	198,34
			razem	m2	7.052,34
		ST-05/5.2.1	4.1.2. Odtworzenie nawierzchni dróg z mas bitumicznych i betonowych		
376	KNNR 6 0110/03	ST-05/5.2.1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych BA 0/25mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 8cm		
			drogi powiatowe ul. Do Zapory 1242,26+588,61	m2	1.830,87
			Ks. Janoszka 293,10	m2	293,10
			razem	m2	2.123,97
377	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)		
			drogi powiatowe ul. Waryńskiego 3294,96	m2	3.294,96
			Sikorskiego 719,57	m2	719,57
			razem	m2	4.014,53
378	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		
			Leśna 1508,3	m2	1.508,30
			Łężna 823,76	m2	823,76
			Nadwiślańska 95,02+537,3	m2	632,32
			Ochodzka 657,36+477,79	m2	1.135,15
			Wieczorna 102,0	m2	102,00
			Łąkowa 26,0	m2	26,00
			Kłosowa 98,14	m2	98,14
			Objazdowa 1074,48	m2	1.074,48
			Astrów 478,72	m2	478,72
			Kolista 685,02	m2	685,02
			Korfantego 1026,62+391,93	m2	1.418,55
			Broniewskiego 932,7	m2	932,70
			Orzechowa 323,52	m2	323,52
			Owocowa 361,24	m2	361,24
			Świerklocz 1007,68	m2	1.007,68
			Śliwkowa 692,46	m2	692,46
			Brzaskwiniowa 319,70	m2	319,70
			Mostowa 364,82+153,26	m2	518,08
			Gminna 650,44	m2	650,44

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Maciejowicka 1038,48	m2	1.038,48
			Zakole 548,18	m2	548,18
			Letnia 161,6	m2	161,60
			Jutrzenki 129,3	m2	129,30
			Stadionowa 784,48	m2	784,48
			Jesienna 1413,16	m2	1.413,16
			Skowronków 321,97	m2	321,97
			Ks. Londzina 1133,46+589,09	m2	1.722,55
			Pod Jazem 73,08+162,08+83,42	m2	318,58
			Pytla 413,22+89,56	m2	502,78
			Gazdy 138,28	m2	138,28
			Majowa 458,32+97,64	m2	555,96
			Spacerowa 901,84	m2	901,84
			Grzybowa 735,82	m2	735,82
			Droga dojazd.z DP Waryńskiego do posesji nr 103 66,0	m2	66,00
			Droga dojazd.z DP Waryńskiego do posesji nr 83 236,0	m2	236,00
			Do Zapory 2070,44+934,85	m2	3.005,29
			Ks.Janoszka 488,50	m2	488,50
			razem	m2	25.857,03
379	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) drogi powiatowe Waryńskiego 2732,8*1,2 Sikorskiego 1199,28	m2	3.279,36
			razem	m2	1.199,28
			razem	m2	4.478,64
380	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) Leśna 2705,47 Łężna 968,87 Nadwiślańska 250,35+751,04 Ochodzka 1365,48+639,9 Wieczorna 198,9 Łąkowa 49,4 Kłosowa 287,15 Objazdowa 2729,92 Astrów 722,56 Kolista 1243,5 Korfantego 2398,46+603,58 Broniewskiego 1874,27 Orzechowa 896,69 Owocowa 680,66 Świerklocz 2301,22 Śliwkowa 1423,92 Brzoskwiniowa 882,01 Mostowa 679,48+276,03+1937,77 Maciejowicka 2025,5 Zakole 853,76 Letnia 276,15 Jutrzenki 230,73 Stadionowa 1595,24 Jesienna 2482,66 Skowronków 606,31 Ks. Londzina 1890,26+972,13 Pod Jazem 161,67+329,48+131,81 Pytla 888,02+113,86 Gazdy 284,37 Majowa 712,2 Spacerowa 1805,9 Grzybowa 1117,43 Droga dojazd.z DP Waryńskiego do posesji nr 103 141,9 Droga dojazd.z DP Waryńskiego do posesji nr 83 542,8 Sikorskiego 2937,18 Do Zapory 3975,54+1346,87 Ks.Janoszka 1091,28	m2	2.705,47
				m2	968,87
				m2	1.001,39
				m2	2.005,38
				m2	198,90
				m2	49,40
				m2	287,15
				m2	2.729,92
				m2	722,56
				m2	1.243,50
				m2	3.002,04
				m2	1.874,27
				m2	896,69
				m2	680,66
				m2	2.301,22
				m2	1.423,92
				m2	882,01
				m2	2.893,28
				m2	2.025,50
				m2	853,76
				m2	276,15
				m2	230,73
				m2	1.595,24
				m2	2.482,66
				m2	606,31
				m2	2.862,39
				m2	622,96
				m2	1.001,88
				m2	284,37
				m2	712,20
				m2	1.805,90
				m2	1.117,43
				m2	141,90
				m2	542,80
				m2	2.937,18
				m2	5.322,41
				m2	1.091,28
			razem	m2	52.379,68

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
381	KNR 9-11 0101/01	ST-05/5.2.1	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym-siatka poliestrowa np. Ha Telit C40/17 Waryńskiego 2732,8*1,5 Sikorskiego 1199,28 Do zapory 2070,44+934,85 Ks. Janoszka 488,50	m2	4.099,20
				m2	1.199,28
				m2	3.005,29
				m2	488,50
				razem	m2
382	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	3.388,30
383	KNNR 6 0109/02	ST-05/5.2.1	Podbudowy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm z bet. C8/10 (B10) Ks. Londzina 335,24	m2	335,24
				razem	m2
384	KNNR 6 0113/06	ST-05/5.2.1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Ks. Londzina 335,24	m2	335,24
				razem	m2
385	KNR 2-31 0308/01	ST-05/5.2.1	Nawierzchnia betonowa warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej ,beton C20/25 (B25) Ks. Londzina 335,24	m2	335,24
				razem	m2
386	KNR 2-31 0308/03	ST-05/5.2.1	Nawierzchnia betonowa warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej beton B 20/25 Ks. Londzina 335,24	m2	335,24
				razem	m2
387	KNR 2-31 0308/04	ST-05/5.2.1	Nawierzchnia betonowa warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 3) Ks. Londzina 335,24	m2	335,24
				razem	m2
		ST-05/5.2.1	4.1.3. Odtworzenie nawierzchni, dróg gruntowych(tuczniowych,żwirowych/,poboczy,zjazdów		
388	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
389	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
390	KNR 2-31 0204/05	ST-05/5.2.1	Wyrównanie i wzmocnienie pobocza kłińcem Waryńskiego 5171,88 Sikorskiego 1032,40 Do Zapory 1889,74+692,48 Ks. Janoszka 440,92	m2	5.171,88
				m2	1.032,40
				m2	2.582,22
				m2	440,92
				razem	m2
391	KNR 2-31 0204/03	ST-05/5.2.1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm Nadwiślańska 205,47 Ochodzka 129,61 Łąkowa 73,1 Bratków 442,8 Świerklocz 356,37+140,33 Pod Jazem 177,84+91,47 Majowa 165,99 Struga 198,34	m2	205,47
				m2	129,61
				m2	73,10
				m2	442,80
				m2	496,70
				m2	269,31
				m2	165,99
				m2	198,34
				razem	m2
392	KNR 2-31 0204/05	ST-05/5.2.1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm Nadwiślańska 205,47 Ochodzka 129,61 Łąkowa 73,1 Bratków 442,8 Świerklocz 356,37+140,33 Pod Jazem 177,84+91,47 Majowa 165,99 Struga 198,34	m2	205,47
				m2	129,61
				m2	73,10
				m2	442,80
				m2	496,70
				m2	269,31
				m2	165,99
				m2	198,34
				razem	m2

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
393	KNR 2-31 0204/06	ST-05/5.2.1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 3) Nadwiślańska 205,47 Ochodzka 129,61 Łąkowa 73,1 Bratków 442,8 Świerklocz 356,37+140,33 Pod Jazem 177,84+91,47 Majowa 165,99 Struga 198,34	m2	205,47
				m2	129,61
				m2	73,10
				m2	442,80
				m2	496,70
				m2	269,31
				m2	165,99
				m2	198,34
			razem	m2	1.981,32
		ST-05/5.2.1	4.1.4. Odtworzenie chodnika		
394	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) 250+192	m2	442,00
				razem	m2
395	KNNR 6 0105/03	ST-05/5.2.1	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	250,00
396	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	m2	250,00
397	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 192	m2	192,00
				razem	m2
		ST-01/5.2.3	4.1.5. Odtworzenie mostkówi rowów		
			4.1.5.1. Odtworzenie mostków		
398	KNNR 6 0605/08	ST-01/5.2.3	Rury betonowe o średnicy 60cm przepustów pod zjazdami 22*4	m	88,00
				razem	m
399	KNNR 6 0605/05	ST-01/5.2.3	Ścianki czołowe przepustów pod zjazdami dla rur o średnicy 60cm (Krotność= 2) 22*0,4+0,2	ścianka	9,00
				razem	ścianka
			4.1.5.2. Odbudowa rowów i ciągów drenarskich		
400	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*2*0,3 6,0*2*1,5*30*0,3	m3	9,00
				m3	162,00
				razem	m3
401	KNR 2-01w 0210/01	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 I-II (Krotność= 8) 6,0*2,5*2*0,3 6,0*2*1,5*30*0,3	m3	9,00
				m3	162,00
				razem	m3
402	KNR 2-01 0520/01	ST-01/5.2.3	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi skarpy 6,0*2,5*2+6,0*1,5*2*30 dno 6,0*1,5*31	m2	570,00
				m2	279,00
				razem	m2
403	KNR 2-01 0612/01	ST-01/5.2.3	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) z sączków o średnicy 50-100mm- odbudowa ciągów drenarskich Oleśnicka ,Łąkowa 2*4,0 (29+4+4+3+25+7+5+8)*4+20 (7+2+2+9+7+2)*4 (6+3+3)*4+60 (4+4+2+1+4)*4+7*4,0	m	8,00
				m	360,00
				m	116,00
				m	108,00
				m	88,00
				razem	m
			4.1.6. Odtworzenie - odbudowa rozebranych ogrodzeń		
404	KNR 2-25 0307/01	ST-04/5.3	Ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych- odbudowa rozebranych ogrodzeń (bez kosztów siatki i słupków)		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2,0*(7+38+17+45+32+8+32+6+38+4)*1,5	m2	681,00
			razem	m2	681,00
405	kalk. ind.	ST-04/5.3	Odbudowa ogrodzeń murowanych ,betonowych 2,0*(2*4+8+9+20)*1,5	m2	135,00
			razem	m2	135,00
			4.2. Rekultywacja terenu,humusowanie, zazielenienia-umocnienia		
		ST-01/5.2.3	4.2.1. Rozścielenie humusu- zazielenienia		
406	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 29634*2,0-(4486,3+34106+596+1981,31) = 18098,39 = 18098,39 18098,4*0,3	m3	5.429,52
			razem	m3	5.429,52
407	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) 29634*2,0-(4486,3+34106+596+1981,31) = 18098,39 = 18098,39 18098,4*0,3	m3	5.429,52
			razem	m3	5.429,52
408	KNR 2-21 0218/02	ST-01/5.2.3	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim 29634*2,0-(4486,3+34106+596+1981,31) = 18098,39 = 18098,39 18098,4*0,3	m3	5.429,52
			razem	m3	5.429,52
409	KNR 2-01 0505/01	ST-01/5.2.3	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (3811,07*0,2)/0,3	m2	2.540,71
			razem	m2	2.540,71
410	KNR 2-21 0305/02	ST-01/5.2.3	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,5m bez zaprawy dołów drzewa 36 krzewy 201	szt	36,00
			razem	szt	201,00
				szt	237,00
411	KNNR 1 0507/03 analogia	ST-01/5.2.3	Obsianie terenu ziemi urodzajnej 2550	m2	2.550,00
			razem	m2	2.550,00
		ST-01/5.2.	4.3. Demontaż tymczasowego oznakowania,obierowań,kładek-mostków,objazdów		
412	KNR 2-25 0420/03	ST-01/5.2.	Rozebranie płaskich znaków drogowych	szt	760,00
413	KNR 2-25 0419/05	ST-01/5.2.	Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 76mm	szt	760,00
414	KNR 2-31 0705/01	ST-01/5.2.	Rozebranie barier ochronne typu U 637	szt	637,00
			razem	szt	637,00
415	KNR 2-25 0418/02	ST-01/5.2.	Rozebranie słupków ograniczających połączonych linią	szt	1.801,50
416	KNR 2-25w 0408/05	ST-01/5.2.	Rozebranie przejazdów z płyt stalowych 3,0m2 411+23+326	m2	760,00
			razem	m2	760,00
417	KNR 2-25 0420/01	ST-01/5.2.	Rozbiórka kładki dla pieszych 10	szt	10,00
			razem	szt	10,00
		ST-01/5.2	4.4. Inwentaryzacja powykonawcza-geodezyjna		
418	KNNR 1 0111/02	ST-01/5.2.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			grawitacja $4451,2+19333,7+2053,9 = 25838,8$ tłoczny $940,0+520,78+897,7+95 = 2453,48$ suma = 28292,28 suma/1000	km	28,29
			razem	km	28,29
4.5. Opłaty					
419	kalk. ind.	ST-01	Opłata za zajęcie pasa dogowego drogi gminnej	m2	14.120,26
420	kalk. ind.	ST-01	Opłata za zajęcie pasa dogowego drogi powiatwej	m2	15.666,00
421	kalk. ind.	ST-01	Opłata za przyłącz elektroenergetyczny - warunki Enion	kpl	9,00