

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. SAMBORSKIEJ W GLIWICACH</b>						
1	45111200-0		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	SST-01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (4.50+2.00+3.50*3+4.00*2+5.00*3+3.00*3)*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
2 d.1	KNR 2-01 0217-04	SST-01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - 75% (1.70*1.00*4.70+1.80*1.00*(10.90+6.30)+1.90*1.00*(6.40+7.70)+2.00*1.00*(13.20+6.60)+2.10*1.00*(25.90+10.70+28.50+7.60+6.60+5.00)+2.20*1.00*(4.30+5.40+8.00)+2.30*1.00*(33.60+7.90)+2.40*1.00*7.80+2.45*1.00*21.80+2.50*1.00*29.50+2.60*1.00*16.50+2.50*1.50*(2.10+2.17+2.34+2.40+2.60+2.57+2.31+2.01+2.03)+1.50*0.50*(2.12+2.14+1.62+2.09+1.65+2.03+1.64+2.21+1.68+2.00+1.64+1.56+1.62))*0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 525.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>525.40</b>
3 d.1	KNR 2-01 0317-05	SST-01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 25% (1.70*1.00*4.70+1.80*1.00*(10.90+6.30)+1.90*1.00*(6.40+7.70)+2.00*1.00*(13.20+6.60)+2.10*1.00*(25.90+10.70+28.50+7.60+6.60+5.00)+2.20*1.00*(4.30+5.40+8.00)+2.30*1.00*(33.60+7.90)+2.40*1.00*7.80+2.45*1.00*21.80+2.50*1.00*29.50+2.60*1.00*16.50+2.50*1.50*(2.10+2.17+2.34+2.40+2.60+2.57+2.31+2.01+2.03)+1.50*0.50*(2.12+2.14+1.62+2.09+1.65+2.03+1.64+2.21+1.68+2.00+1.64+1.56+1.62))*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 175.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>175.13</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0308-10	SST-01.01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - przekopy kontrolne dla lokalizacji istniejącego uzbrojenia 30	dół. dół.	 30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
5 d.1	KNR-W 2-01 0314-07	SST-01.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 1.70*2*4.70+1.80*2*(10.90+6.30)+1.90*2*(6.40+7.70)+2.00*2*(13.20+6.60)+2.10*2*(25.90+10.70+28.50+7.60+6.60+5.00)+2.20*2*(4.30+5.40+8.00)+2.30*2*(33.60+7.90)+2.40*2*7.80+2.45*2*21.80+2.50*2*29.50+2.60*2*16.50+2*1.50*(2.10+2.17+2.34+2.40+2.60+2.57+2.31+2.01+2.03)+2*0.50*(2.12+2.14+1.62+2.09+1.65+2.03+1.64+2.21+1.68+2.00+1.64+1.56+1.62)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1296.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>1296.67</b>
6 d.1	KNR 2-18 0501-03	SST-01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka piaskowa (187.50+87.40)*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 274.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>274.90</b>
7 d.1	KNR 2-18 0501-02	SST-01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka piaskowa rur fi 160 mm Krotność = 1.07 (1.00-0.16)*87.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.42</b>
8 d.1	KNR 2-18 0501-03	SST-01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka piaskowa rur fi 200 mm (1.00-0.20)*187.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
9 d.1	KNR 2-18 0501-02	SST-01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka gr. 30 cm Krotność = 2 274.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 274.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>274.90</b>
10 d.1	KNR 2-01 0320-02	SST-01.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - obsypanie studzienek PP piaskiem warstwą 50 cm wokół studni 3.14*(0.72*0.72-0.22*0.22)*(2.12+2.14+1.62+2.09+1.65+2.03+1.64+2.21+1.68+2.00+1.64+1.56+1.62)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.42</b>
11 d.1	KNR 2-01 0230-01	SST-01.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 75% (525.40+175.13-274.90*0.50-73.42*0.16-150.00*0.20-3.14*0.72*0.72*(2.12+2.14+1.62+2.09+1.65+2.03+1.64+2.21+1.68+2.00+1.64+1.56+1.62))*0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 361.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>361.70</b>
12 d.1	KNR 2-01 0320-02	SST-01.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - 25% (525.40+175.13-274.90*0.50-73.42*0.16-150.00*0.20-3.14*0.72*0.72*(2.12+2.14+1.62+2.09+1.65+2.03+1.64+2.21+1.68+2.00+1.64+1.56+1.62))*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120.57	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>120.57</b>
13	KNR 2-01 d.1 0236-01	SST-01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - do kategorii G1 361.70+120.57	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	482.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>482.27</b>
14	KNR 2-01 d.1 0205-04	SST-01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu 525.40+175.13-361.70-120.57	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	218.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>218.26</b>
15	KNR 2-01 d.1 0214-04	SST-01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - za dalsze 14 km 218.26*14*2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6111.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>6111.28</b>
16	K.I. d.1 wycena indywidualna	SST-01.01	Opłata za utylizację gruntu z wykopu	m <sup>3</sup>		
			218.26	m <sup>3</sup>	218.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>218.260</b>
17	K.I. d.1 kalk. własna	SST-01.01	Nadzory użytkowników sieci wodno - kanalizacyjnych, gazowych, energetycznych, teletechnicznych oraz odbiory	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	K.I. d.1 analiza indywidualna	SST-01.01	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	m		
			274.90	m	274.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>274.90</b>
19	KNR-W 2-d.1 01 0510-01	SST-01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
			98.00	m <sup>2</sup>	98.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
20	KNR 2-01 d.1 0510-02	SST-01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>		
			98.00	m <sup>2</sup>	98.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
21	KNR 2-31 d.1 0114-01	SST-01.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (25.9+7.00)*2.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	65.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.80</b>
22	KNR 2-31 d.1 0114-03	SST-01.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 65.80	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	65.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.80</b>
23	KNR 2-31 d.1 0114-04	SST-01.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 65.80*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	131.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>131.60</b>
24	KNR 2-31 d.1 0114-05	SST-01.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 154.60*2.00+(3.00*6+2.00*2+2.50+4.00+1.50*2+6.00)*2.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	384.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>384.20</b>
25	KNR 2-31 d.1 0114-07	SST-01.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 384.20	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	384.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>384.20</b>
26	KNR 2-31 d.1 0114-08	SST-01.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - za 7 cm 384.20*7	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2689.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>2689.40</b>
27	KNR 2-31 d.1 0310-05 0310-06	SST-01.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - destrukta asfaltowy 65.80+384.20	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	450.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
<b>2 45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
28	KALKULA-d.2 CJA WŁASNA kalk. własna	SST-01.02	Wiercenie otworu w studni Si wiertnicami i osadzenie przejść szczelnych	szt		
			2	szt	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-d.2 18 0408-02	SST-01.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, SDR-34, SN8 z wydłużonym kielichem 87,40	m m	 87.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.40</b>
30	KNR-W 2-d.2 18 0408-03	SST-01.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, SDR-34, SN8 z wydłużonym kielichem 187,50	m m	 187.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>187.50</b>
31	KNR-W 2-d.2 18 0513-01	SST-01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 9	stud. stud.	 9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
32	KNR-W 2-d.2 18 0513-02	SST-01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -13	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>-13.00</b>
33	KNR-W 2-d.2 18 0513-08	SST-01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa C8/10 gr. 10 cm 3.14*0.90*0.90*0.10*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.29	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.29</b>
34	KNR-W 2-d.2 18 0513-08	SST-01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa C12/15 gr. 15 cm 3.14*0.90*0.90*0.15*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.43	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.43</b>
35	KNR-W 2-d.2 18 0517-01	SST-01.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe inspekcyjne PP o średnicy 425 mm z włazem żeliwnym B125, h=1,36-2,01 m 13	szt szt	 13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
36	KNR-W 2-d.2 18 0706-01	SST-01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  13	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	  13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
37	KNR-W 2-d.2 18 0706-02	SST-01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  9	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	  9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
38	KNR 5-10 d.2 0303-02	SST-01.02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 110-160 mm w wykopie - na istniejących kablach 3.00*2*7	m m	 42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
39	KNR-W 2-d.2 19 0306-05	SST-01.02	Rury ochronne (osłonowe) z dwudzielne o śr. nom. 110 mm - na istniejącej sieci gazowej 3.00*8	m m	 24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
40	K.I. d.2 kalk. własna	SST-01.02	Kamerowanie sieci  87.40+187.50	m m	 274.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>274.90</b>

