

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 KANALIZACJA SANITARNA ROBOTY ZIEMNE SK1st.1-SK1-SK2-TR-SK4-SK5-SK7-SK9</b>					
1	KNNR 1 d.10111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanalizacji + inwentaryzacja 0.205*2	km		
			km	0.410	
				RAZEM	0.410
2	KNNR 1 d.10209-07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV (205*2.145*1.1)-48.37	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	435.328	
				RAZEM	435.328
3	KNNR 1 d.10307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 48.37	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	48.370	
				RAZEM	48.370
4	KNNR 1 d.10313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 205*2.145*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	879.450	
				RAZEM	879.450
5	KNNR 1 d.10214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 435.328-33.041-90.2-6.288-6.081-0.448	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	299.270	
				RAZEM	299.270
6	KNNR 4 d.11411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 200.25*1.1*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	33.041	
				RAZEM	33.041
7	KNNR 4 d.11411-04	Obsypka rur kanalizacyjnych materiałami sypkimi 20 cm ponad wierzch rury 205*1.1*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	90.200	
				RAZEM	90.200
8	KNNR 1 d.10408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 33.041+90.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	123.241	
				RAZEM	123.241
9	KNNR 1 d.10205-02	Wywóz nadmiaru ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 33.041+90.20+6.288+6.081+0.448	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	136.058	
				RAZEM	136.058
10	KNNR 1 d.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) KROTNOŚĆ 4 Krotność = 4 136.058	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	136.058	
				RAZEM	136.058
11	KNNR 1 d.10502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką 210*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	840.000	
				RAZEM	840.000
<b>2 KANALIZACJA SANITARNA ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
12	KNNR-W 4-02 d.20208-02	Włączenie rury PCV o śr. 200 mm do istniejącej studzienki kanalizacyjnej - analogia 1	msc.		
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.21308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 144.23+56.02	m		
			m	200.250	
				RAZEM	200.250
14	KNNR 4 d.21321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.21413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 3	stud.		
			stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4 d.21413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka- [0.5 m] zde 0.5 m różnicy głęb. -6 [0.5 m]	stud.		
			stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
17	KNNR 4 d.21417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 2-19 d.20219-01	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 200.25	m		
			m	200.250	
				RAZEM	200.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3 ROBOTY DROGOWE</b>					
19	KNR 2-31 d.30101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 210*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	840.000	
				RAZEM	840.000
20	KNR 2-31 d.30105-03+ 04x&	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zam gęszcz. 210*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	840.000	
				RAZEM	840.000
21	KNR 2-31 d.30203-01	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz. 12 cm 210*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	214.000	
				RAZEM	214.000
<b>4 ODWODNIENIE WYKOPU</b>					
22	KNR 2-01 d.40607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 100	szt.		
			szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
23	KNR 2-01 d.40605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 40	godz.		
			godz.	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>5 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE ROBOTY ZIEMNE</b>					
24	KNNR 1 d.50307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV 28*1*1.78	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	49.840	
				RAZEM	49.840
25	KNNR 1 d.50318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 49.84-15.27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	34.570	
				RAZEM	34.570
26	KNNR 1 d.50313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 28*1.78*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	99.680	
				RAZEM	99.680
27	KNNR 4 d.51411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 28*1*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
28	KNNR 4 d.51411-04	Obsypka rur przyłącza z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury 28*1*0.36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.080	
				RAZEM	10.080
29	KNNR 1 d.50408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 4.2+10.08+34.57	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	48.850	
				RAZEM	48.850
30	KNNR 1 d.50218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienico- wymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 28*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	112.000	
				RAZEM	112.000
31	KNNR 1 d.50205-02	Wywóz ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo- wyład. 4.2+10.08+0.43+0.56	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.270	
				RAZEM	15.270
<b>6 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
32	KNR-W 4-02 d.60208-02	Podłączenie przyłącza sanitarnego do istniejącej studzienki kanalizacyjnej o śr. 160 mm - analogia 1	msc.		
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.61308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.6+8.07+9.69+4.82	m		
			m	27.180	
				RAZEM	27.180
34	KNNR 4 d.61417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleszt skopową 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 2-19 d.60219-01	Oznakowanie trasy przyłącza sanitarnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 27.18	m		
			m	27.180	
				RAZEM	27.180