

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna odcinek od S1-S5</b>			
1 d.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora kanalizacyjnego i oraz przykanaliki 302	m m	302.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.000</b>
2 d.1	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.(wywóz urobku - pełna wymiana) 710	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	710.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>710.000</b>
3 d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 710	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	710.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>710.000</b>
4 d.1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod przykanaliki) 110	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
5 d.1	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (dokopanie ręczne pod przykanaliki) 108.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	108.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.800</b>
6 d.1	<b>KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.</b>	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 (grunty nawodnione) 880	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	880.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>880.000</b>
7 d.1	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, SN8 kl.S (ścianka lita) 236	m m	236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
8 d.1	<b>KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC SN 8 - ścianka lita łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki 59	m m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
9 d.1	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową o h=750mm z włazem żeliwnym typ D400 na stożku żelbetowym ,rura trzonowa 3m 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10 d.1	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe-zakończenie przykanalika o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żel.B-125 na stożku , rura trzonowa do 3m , kineta 160 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11 d.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały 10cm i zasyпка 30cm nad rurę objekty z materiałów sypkich - piasek dowieziony (kolektor i przykanaliki) 68.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	68.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.530</b>
12 d.1	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III gruntem z wykopu (zасыpanie przykanalików) 200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
13 d.1	<b>KNNR 4 1415-05</b>	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1	<b>KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 36	szt szt	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
15 d.1	<b>KNNR 4 1506-11</b>	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16 d.1	<b>KNNR 4 1430-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (bloki oporowe ,obetonowanie elementów studni ) 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
17	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0606-01</b>	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
18	<b>KNNR-W 9</b> <b>0814-01</b>	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
19	<b>KNNR 1</b> <b>0214-05</b> <b>z.o.2.11.4.</b> <b>9911-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) dodać koszt piasku 705	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	705.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>705.000</b>
20	<b>KNNR 1</b> <b>0220-04</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III ( dowóz piasku na zasypanie wykopu ) 705	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	705.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>705.000</b>
21	<b>KNNR 1</b> <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV , przywóz piasku na zasypanie wykopu ,(wymiana) krotność 3 705	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	705.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>705.000</b>
22	<b>kalk. własna</b>	Geodezyjny pomiar powykonawczy z operatem 302	m m	302.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.000</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Kanalizacja sanitarna odcinek od S5 do Si</b>			
23	<b>KNNR 1</b> <b>0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora kanalizacyjnego i oraz przykanaliki 645	m m	645.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>645.000</b>
24	<b>KNNR 1</b> <b>0202-08</b> <b>z.sz.2.1.1.</b> <b>9906-04/02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym (pod kolektor kan.) (wywóz urobku) 1150	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150.000</b>
25	<b>KNNR 1</b> <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) krotność 3 1100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
26	<b>KNNR 1</b> <b>0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.(wykopy pod przykanaliki) 147	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
27	<b>KNNR 1</b> <b>0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (dokopanie ręczne pod rury) 123	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
28	<b>KNNR 1</b> <b>0313-01</b>	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 1455	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1455.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1455.000</b>
29	<b>KNNR 4</b> <b>1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, SN8 kl.S 598	m m	598.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>598.000</b>
30	<b>KNNR 4</b> <b>1308-02</b> <b>z.sz.3.4.</b> <b>9913-2</b>	Kanały z rur PVC SN8 - ścianka lita łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 115	m m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
31	<b>KNNR 4</b> <b>1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe -na kolektorze o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem D400/425 ,rura trzonowa do 3m ,stożek żelbetowy 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe na przykanalnikach o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową kineta 160 rura trzonowa 2,5m ,stożek żelbet. 12	szt szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>1415-05</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>1321-03</b> <b>z.sz.3.4.</b> <b>9913-3</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 56	szt szt	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
35	<b>KNNR 1</b> d.2 <b>0318-03</b> <b>z.o.2.11.4.</b> <b>9911-01</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) przykanaliki 250	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
36	<b>KNNR 1</b> d.2 <b>0214-02</b> <b>z.o.2.11.4.</b> <b>9911-03</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1010	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1010.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1010.000</b>
37	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>1430-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (bloki oporowe ,obetonowanie elementów studni ) 2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
38	<b>KNNR-W 2-01</b> d.2 <b>0606-01</b>	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 45	szt. szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
39	<b>KNNR-W 9</b> d.2 <b>0814-01</b>	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
40	<b>KNNR 1</b> d.2 <b>0220-04</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III 900	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
41	<b>KNNR 1</b> d.2 <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dowóz piasku na odbudowę drogi (pełna wymiana) krotność 3 900	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
42	<b>KNNR 1</b> d.2 <b>0104-08</b> <b>z.o.2.10.1.</b> <b>9901-01</b>	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
43	<b>KNNR 1</b> d.2 <b>0108-08</b>	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
44	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>1201-01</b>	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr. dz=273 x 8,0 mm ( 4 x 9m) w gruntach kat.I-II 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
45	<b>KNNR 11</b> d.2 <b>0404-05</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur (przejście przykanalików pod drogą powiatową) 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
46	<b>kalk. własna</b> d.2	Organizacja ruchu zastępczego na czas budowy na odcinku 1km , w tym tymczasowe przejazdy na posesje i kładki dla pieszych ,wygrodzenie wykopów wzdłuż drogi powiatowej itp. 1	km km	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	kalk. własna	Geodezyjny pomiar powykonawczy z operatem	m		
d.2		807	m	807.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>807.000</b>