

## **PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi 010KZ w Wysokim Mazowieckiem (od. ul. 1 Maja do ul. Szpitalnej) wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej  
ADRES INWESTYCJI : ul. 1 Maja ,ul. Szpitalna Wysokie Mazowieckie  
INWESTOR : Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie  
ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska  
DATA OPRACOWANIA : VI. 2017

---

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa drogi 010KZ w Wysokim Mazowieckiem (od. ul. 1 Maja do ul. Szpitalnej) wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej</b>					
<b>1</b>		<b>S. 2.2.5.4.1 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przebudowa istniejących studni - 2 szt.</b>			
d.1.1	S.2.2.5.4.2.	Przebudowa studni ściekowej ulicznej betonowej ist.S6, ist.S21, śr. 1000 mm w gruncie kat. I-II o głębokości 4,0m. z odkopaniem, wycięciem otworu wiertnicą pod projektowany kanał, przebudową kinety zgodnie z projektowanym i istniejącym przepływem ścieków, zasypaniem wykopów po rozbiórce, zagęszczeniem gruntu i dwozem materiałów z rozbiórki	studnia		
		2	studnia	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Rozbiórka elementów dróg i chodników</b>			
d.1.2	S.2.2.5.4.4.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - war. ścieralna gr. 4 cm/ 5,0*1,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
d.1.2	S.2.2.5.4.4.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - warstwa wiążąca gr. 5 cm, wsp. RMS=1,25/ 5,0*1,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
d.1.2	S.2.2.5.4.4.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - podbudowa zasadnicza gr. 7 cm, wsp. RMS=1,75/ 5,0*1,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
d.1.2	S.2.2.5.4.4.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość .... km <warstwa ścieralna> 5,0*1,0*0,05 <warstwa wiążąca> 5,0*1,0*0,05 <podbudowa zasadnicza>5,0*1,0*0,07	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,250	
			m <sup>3</sup>	0,250	
			m <sup>3</sup>	0,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,850</b>
<b>1.3</b>		<b>Rozbiórka przyłącza wodociągowego Dz 40 mm - m 147,0</b>			
d.1.3	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypiania wykopu/ 1,0*0,5*(1,80+1,80)*147,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	264,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,600</b>
d.1.3	S.2.2.5.4.5.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 2*0,5*(1,80+1,80)*147,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	529,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>529,200</b>
d.1.3	S.2.2.5.4.5.	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm /demontaż przyłącza stalowego o śr. 40 mm/ 147	m		
			m	147,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,000</b>
d.1.3	S.2.2.5.4.5.	Demontaż zasuw żeliwnej kolnierzowej o śr. 50-80 mm - demontaż zasuw o śr.40 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
d.1.3	S.2.2.5.4.5.	Demontaż trójnika żeliwnego kolnierzowego o śr. 150 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1.3	S.2.2.5.4.22.	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypianie wykopów gruntem z odkładu/ 1,0*0,5*(1,80+1,80)*147,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	264,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,600</b>
d.1.3	S.2.2.5.4.22.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.11	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	264,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,600</b>
d.1.3	S.2.2.5.4.5.	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<zasuwy>1*((3,14*0,02*0,02)-(3,14*0,01*0,01))	t	0,001	
		<wodociąg>195*((3,14*0,008*0,008)-(3,14*0,007*0,007))	t	0,009	
		<trójniki>1*((3,14*0,02*0,02)-(3,14*0,01*0,01))	t	0,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,011</b>
<b>2</b>		<b>Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy 110 mm - m 1132,5</b>			
14 d.2.1	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		1132,5/1000	km	1,133	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,133</b>
15 d.2.1	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 448,56+165,87	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	614,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>614,430</b>
16 d.2.1	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 90%/ 955,14+210,18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1165,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1165,320</b>
17 d.2.1	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 10%/ 106,13+23,35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	129,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,480</b>
18 d.2.1	S.2.2.5.4.5.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 3355,18+882,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4237,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>4237,430</b>
19 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 65,48	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	65,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,480</b>
20 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 242,5	m		
			m	242,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>242,500</b>
21 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm 10	szt.		
			szt.	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
22 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III 11	szt.		
			szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
23 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 100	m		
			m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
24 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Pompowanie wody z wykopu 2095	m-g		
			m-g	2095,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2095,000</b>
25 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Pompy przeponowe z napędem indywidualnym 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26 d.2.1	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 10,91	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,910</b>
27 d.2.1	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 120,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	120,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,150</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2.1	S.2.2.5.4.9.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm 1132,5	m m	 1132,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1132,500</b>
29 d.2.1	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny o śr. 100mm 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.2.1	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zwężka kołnierzowa żeliwna o śr. 100mm/80mm 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31 d.2.1	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - łącznik kielichowo- kołnierzowy żeliwny o śr. 80mm 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32 d.2.1	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zasuwa z kołnierzem i króćcem PE o śr. 100mm 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.2.1	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - zasuwa klinowa Dn 100 z końcówkami PE o śr. zewn. 110mm 3	złącz. złącz.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
34 d.2.1	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik równoprzelotowy PE Dn110/110/110mm 3	złącz. złącz.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35 d.2.1	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa elektrooporowa Dn110mm 9	złącz. złącz.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
36 d.2.1	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm -kolano elektrooporowe 90 st.Dn110mm 2	złącz. złącz.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37 d.2.1	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm -kolano elektrooporowe 45 st.Dn110mm 6	złącz. złącz.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
38 d.2.1	S.2.2.5.4.17.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 81,11+297,67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 378,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>378,780</b>
39 d.2.1	S.2.2.5.4.23.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1132,5	m m	 1132,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1132,500</b>
40 d.2.1	S.2.2.5.4.21.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.28/200	odc.200m odc.200m	 5,663	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,663</b>
41 d.2.1	S.2.2.5.4.21.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.28/200	odc.200m odc.200m	 5,663	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,663</b>
42 d.2.1	S.2.2.5.4.22.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 100%/ poz.16+poz.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1294,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1294,800</b>
43 d.2.1	S.2.2.5.4.22.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.42	m <sup>3</sup>	1294,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1294,800</b>
44 d.2.1	S.2.2.5.4.23.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż hydrantów o śr. nominalnej 80 mm-szt 8</b>			
45 d.2.2	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 3,0+3,16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,160</b>
46 d.2.2	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - 90%/ 4,05+7,26	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,310</b>
47 d.2.2	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 10%/ 0,45+0,81	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,260</b>
48 d.2.2	S.2.2.5.4.5.	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 24,94+16,65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,590</b>
49 d.2.2	S.2.2.5.4.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 1,22	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,220</b>
50 d.2.2	S.2.2.5.4.6.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 4,5	m		
			m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
51 d.2.2	S.2.2.5.4.6.	Pompowanie wody z wykopu 39	m-g		
			m-g	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
52 d.2.2	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 0,20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
53 d.2.2	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,88	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,880</b>
54 d.2.2	S.2.2.5.4.9.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 4,5+6,5	m		
			m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
55 d.2.2	S.2.2.5.4.13.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem +króciec dwukołnierzowy żeliwny d80 0,5m + kolano żeliwne stopowe kołnierzowe dn80 + skrzynka uliczna do zasowy hydrantowej wraz z regulacją 8	kpl.		
			kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
56 d.2.2	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - zasuwka klinowa Dn 80 z końcówkami PE o śr. zewn. 90mm 8	złącz.		
			złącz.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
57 d.2.2	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 8	szt.		
			szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2.2	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa Dn90mm 16	złącz. złącz.	 16,000	 16,000
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
59 d.2.2	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik redukcyjny PE Dn110/90/110mm 8	złącz. złącz.	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
60 d.2.2	S.2.2.5.4.18.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 2,10+1,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,550	 3,550
				<b>RAZEM</b>	<b>3,550</b>
61 d.2.2	S.2.2.5.4.23.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 11	m m	 11,000	 11,000
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
62 d.2.2	S.2.2.5.4.19.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.54/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0,055	 0,055
				<b>RAZEM</b>	<b>0,055</b>
63 d.2.2	S.2.2.5.4.21.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.54/200	odc.200m odc.200m	 0,055	 0,055
				<b>RAZEM</b>	<b>0,055</b>
64 d.2.2	S.2.2.5.4.21.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.54/200	odc.200m odc.200m	 0,055	 0,055
				<b>RAZEM</b>	<b>0,055</b>
65 d.2.2	S.2.2.5.4.22.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 100%/ poz.46+poz.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,570	 12,570
				<b>RAZEM</b>	<b>12,570</b>
66 d.2.2	S.2.2.5.4.22.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III poz.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,570	 12,570
				<b>RAZEM</b>	<b>12,570</b>
67 d.2.2	S.2.2.5.4.23.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Wykonanie przyłączy wodociągowych PE o średnicy 32 mm - 230,5 m</b>			
68 d.2.3	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 230,5/1000	km km	 0,231	 0,231
				<b>RAZEM</b>	<b>0,231</b>
69 d.2.3	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 63,99+54,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 118,000	 118,000
				<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
70 d.2.3	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 90%/ 81,32+165,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 246,760	 246,760
				<b>RAZEM</b>	<b>246,760</b>
71 d.2.3	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 10%/ 18,38+9,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,420	 27,420
				<b>RAZEM</b>	<b>27,420</b>
72 d.2.3	S.2.2.5.4.5.	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 550,69+320,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 871,520	 871,520

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>871,520</b>
73 d.2.3	S.2.2.5.4.7.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74 d.2.3	S.2.2.5.4.7.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75 d.2.3	S.2.2.5.4.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m <sup>3</sup>		
		23,76	m <sup>3</sup>	23,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,760</b>
76 d.2.3	S.2.2.5.4.6.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		88	m	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
77 d.2.3	S.2.2.5.4.6.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		746	m-g	746,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>746,000</b>
78 d.2.3	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoża pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m <sup>3</sup>		
		3,96	m <sup>3</sup>	3,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,960</b>
79 d.2.3	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		19,91	m <sup>3</sup>	19,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,910</b>
80 d.2.3	S.2.2.5.4.9.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		230,5	m	230,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,500</b>
81 d.2.3	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm /trójnik siodłowy z obejmą dolną i nawiertką PE 110x32x110 mm/	złącz.		
		39	złącz.	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
82 d.2.3	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm /zasuwa klinowa z króćcami PE/	złącz.		
		39	złącz.	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
83 d.2.3	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm /korek elektrooporowy Dn 32 PE/	złącz.		
		37	złącz.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
84 d.2.3	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm /mufa elektrooporowa Dn 32 PE/	złącz.		
		78	złącz.	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
85 d.2.3	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm /mufa elektrooporowa redukcyjna Dn 40/32 mmPE/	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
86 d.2.3	S.2.2.5.4.18.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		42,59+25,41	m <sup>3</sup>	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
87 d.2.3	S.2.2.5.4.20.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.80/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
				1,153	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,153</b>
88 d.2.3	S.2.2.5.4.21.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.80/200	odc.200m odc.200m		
				1,153	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,153</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.2.3	S.2.2.5.4.21.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.80/200	odc.200m odc.200m	1,153	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,153</b>
90 d.2.3	S.2.2.5.4.23.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 230,5	m m	230,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,500</b>
91 d.2.3	S.2.2.5.4.22.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 100%/ poz.69+poz.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	364,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>364,760</b>
92 d.2.3	S.2.2.5.4.22.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiстым kategorii III poz.91	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	364,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>364,760</b>
93 d.2.3	S.2.2.5.4.22.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 39	kpl. kpl.	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
<b>3</b>		<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PP SN8 o średnicy 200 mm - m 1 126,5</b>			
94 d.3.1	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1126,5/1000	km km	1,127	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,127</b>
95 d.3.1	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do .... km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 229,5+556,73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	786,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>786,230</b>
96 d.3.1	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 90%/ 1227,82+544,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1772,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>1772,070</b>
97 d.3.1	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 10%/ 136,42+60,47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	196,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,890</b>
98 d.3.1	S.2.2.5.4.5.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 1668,45+3841,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5510,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5510,400</b>
99 d.3.1	S.2.2.5.4.7.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
100 d.3.1	S.2.2.5.4.7.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
101 d.3.1	S.2.2.5.4.7.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
102 d.3.1	S.2.2.5.4.7.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
103 d.3.1	S.2.2.5.4.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.3.1	S.2.2.5.4.6.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 270	m m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
105 d.3.1	S.2.2.5.4.6.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm 10	szt. szt.	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
106 d.3.1	S.2.2.5.4.6.	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III 11	szt. szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
107 d.3.1	S.2.2.5.4.6.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 100	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
108 d.3.1	S.2.2.5.4.6.	Pompowanie wody z wykopu 2333	m-g m-g	2333,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2333,000</b>
109 d.3.1	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoża pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 13,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
110 d.3.1	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 128,48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	128,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,480</b>
111 d.3.1	S.2.2.5.4.10.	Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN8 niekarbowanych o śr. 200 mm 856,5+270	m m	1126,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1126,500</b>
112 d.3.1	S.2.2.5.4.18.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 118,04+374,46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	492,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>492,500</b>
113 d.3.1	S.2.2.5.4.22.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt pozyskany - 100%/ poz.96+poz.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1968,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1968,960</b>
114 d.3.1	S.2.2.5.4.22.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III poz.113	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1968,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1968,960</b>
115 d.3.1	S.2.2.5.4.18.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 42	kpl kpl	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
116 d.3.1	S.2.2.5.4.20.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1126,5/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5,633	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,633</b>
117 d.3.1	S.2.2.5.4.22.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1126,5	m m	1126,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1126,500</b>
<b>3.2</b>		<b>Wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur PP SN8 o średnicy 160 mm - m 265,0</b>			
118 d.3.2	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 265/1000	km km	0,265	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,265</b>
119 d.3.2	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 94,43+67,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	162,230	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>162,230</b>
120 d.3.2	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 100%/ 163,41+113,82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	277,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>277,230</b>
121 d.3.2	S.2.2.5.4.5.	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 572,98+403,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	976,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>976,580</b>
122 d.3.2	S.2.2.5.4.6.	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 25,11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,110</b>
123 d.3.2	S.2.2.5.4.6.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 93	m m	93,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
124 d.3.2	S.2.2.5.4.6.	Pompowanie wody z wykopu 835	m-g m-g	835,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>835,000</b>
125 d.3.2	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 4,19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,190</b>
126 d.3.2	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 23,22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,220</b>
127 d.3.2	S.2.2.5.4.10.	Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN8 o śr. 160 mm 265	m m	265,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,000</b>
128 d.3.2	S.2.2.5.4.11.	Kształtki kanalizacyjne PP SN8 o śr. 160 mm /korek/ 46	szt szt	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
129 d.3.2	S.2.2.5.4.18.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 62,57+33,83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,400</b>
130 d.3.2	S.2.2.5.4.22.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt pozyskany - 100%/ poz.120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	277,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>277,230</b>
131 d.3.2	S.2.2.5.4.22.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III poz.130	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	277,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>277,230</b>
132 d.3.2	S.2.2.5.4.20.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.127/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,325	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,325</b>
<b>3.3</b>		<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - szt. 10</b>			
133 d.3.3	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowytad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 23,34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,340</b>
134 d.3.3	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowytad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypiania - 100%/	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		76,60	m <sup>3</sup>	76,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,600</b>
135 d.3.3	S.2.2.5.4.5.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>		
		181,72	m <sup>2</sup>	181,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,720</b>
136 d.3.3	S.2.2.5.4.14.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S1/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
137 d.3.3	S.2.2.5.4.14.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S5/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
138 d.3.3	S.2.2.5.4.14.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S8/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
139 d.3.3	S.2.2.5.4.14.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S9/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
140 d.3.3	S.2.2.5.4.14.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S20/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
141 d.3.3	S.2.2.5.4.14.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S23/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
142 d.3.3	S.2.2.5.4.14.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S24/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
143 d.3.3	S.2.2.5.4.14.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S28/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
144 d.3.3	S.2.2.5.4.14.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S29/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
145 d.3.3	S.2.2.5.4.14.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S42/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
146 d.3.3	S.2.2.5.4.22.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym-100%/	m <sup>3</sup>		
		poz.134	m <sup>3</sup>	76,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,600</b>
147 d.3.3	S.2.2.5.4.22.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>		
		poz.146	m <sup>3</sup>	76,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,600</b>
<b>3.4</b>		<b>Wykonanie studni rewizyjnych tworzywowych o średnicy 600 mm - szt. 30</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.3.4	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 21,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21,600	  <b>RAZEM</b> <b>21,600</b>
149 d.3.4	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 100%/ 226,06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  226,060	  <b>RAZEM</b> <b>226,060</b>
150 d.3.4	S.2.2.5.4.5.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 550,37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  550,370	  <b>RAZEM</b> <b>550,370</b>
151 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S2/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
152 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S3/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
153 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S4/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
154 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S7/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
155 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S10/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
156 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S11/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
157 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S12/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
158 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S13/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
159 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S14/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
160 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S15/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
161 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S16/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
162 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S17/ 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
163 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S18/ 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
164 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S19/ 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
165 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S22/ 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
166 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S25/ 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
167 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S26/ 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
168 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S27/ 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
169 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S30/ 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
170 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S31/ 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
171 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S32/ 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
172 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S33/ 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
173 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S34/ 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
174 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S35/ 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
175 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S36/ 1	stud.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
176 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S37/ 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
177 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S38/ 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
178 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S39/ 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
179 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S40/ 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
180 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S41/ 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
181 d.3.4	S.2.2.5.4.22.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym-100%/ poz.149	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	226,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,060</b>
182 d.3.4	S.2.2.5.4.22.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III poz.181	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	226,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,060</b>
<b>4</b>		<b>Przepompownia ścieków - wymiana pomp</b>			
183 d.4	S.2.2.5.4.15.	Przepompownia ścieków PS/BZ x 6,00/N-65 Amarex N F 65-220/014 ULG-175 ST 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
184 d.4	S.2.2.5.4.15.	Przygotowanie pompowni do rozruchu pod względem hydraulicznym i elektrycznym 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
185 d.4	S.2.2.5.4.15.	Zapewnienie dźwigu do zdjęcia przepompowni z samochodu i posadowienie go zgodnie ze sztuką budowlaną 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
186 d.4	S.2.2.5.4.15.	Oczyszczenie rurociągów oraz dna przepompowni 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
187 d.4	S.2.2.5.4.15.	Doprowadzenie medium na czas rozruchu 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
188 d.4	S.2.2.5.4.15.	Oznakowanie przepompowni na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
189 d.5	S.2.2.5.4.22.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 5,0*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
190 d.5	S.2.2.5.4.22.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5,0*1,0	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
191 d.5	S.2.2.5.4.22.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm /warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno bitumicznej gr. 7 cm, wsp. RMS = 1,17/ 5,0*1,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
192 d.5	S.2.2.5.4.22.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		5,0*1,0	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>6</b>		<b>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza</b>			
193 d.6	S.2.2.5.4.24.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>