

## PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - kanalizacja deszczowa

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>					
1		<b>S. 2.2.5.4.1 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1		<b>Przebudowa istniejących studni - 2 szt.</b>			
d.1.1	1 S.2.2.5.4.2.	Przebudowa studni ściekowej ulicznej betonowej ist.D26, ist.D27, śr. 1200 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>
1.2		<b>Rozbiórka przykanalików deszczowych z wpustami Dz 160 mm - m 9,0</b>			
d.1.2	2 S.2.2.5.4.3.	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 /grunt na odkład - do zasypiania wykopu/ 1,0*0,5*(1,50+1,50)*9,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
d.1.2	3 S.2.2.5.4.4.	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*(1,50+1,50)*9,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
d.1.2	4 S.2.2.5.4.5.	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
d.1.2	5 S.2.2.5.4.5.	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
d.1.2	6 S.2.2.5.4.14.	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*(1,50+1,50)*9,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
d.1.2	7 S.2.2.5.4.14.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
d.1.2	8 S.2.2.5.4.5.	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość ... km mechanicznie ładowanego i wyładowanego <kanał>9,0*((3,14*0,08*0,08)-(3,14*0,06*0,06)) <studnia>3*((3,14*0,3*0,3)-(3,14*0,25*0,25))	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,079	
			m <sup>3</sup>	0,259	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,338</b>
1.3		<b>Rozbiórka elementów dróg i chodników</b>			
d.1.3	9 S.2.2.5.4.4.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - war. ścieralna gr. 4 cm/ 9,0*1,0 2,0*2,0 2,0*2,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,000	
			m <sup>2</sup>	4,000	
			m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
d.1.3	10 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/ 9,0*1,0 2,0*2,0 2,0*2,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,000	
			m <sup>2</sup>	4,000	
			m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
d.1.3	11 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/ 9,0*1,0 2,0*2,0 2,0*2,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,000	
			m <sup>2</sup>	4,000	
			m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.3	S.2.2.5.4.4.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ...km <warstwa ścierna>9,0*1,0*0,05+2,0*2,0*0,05+2,0*2,0*0,05 <warstwa wiążąca>9,0*1,0*0,05+2,0*2,0*0,05+2,0*2,0*0,05 <podbudowa zasadnicza>9,0*1,0*0,07+2,0*2,0*0,07+2,0*2,0*0,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,850 0,850 1,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,890</b>
<b>2</b>		<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PEHD SN8 o średnicy 500 mm - m 1 106,0</b>			
13 d.2.1	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1106/1000	km km	1,106	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,106</b>
14 d.2.1	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.samowyład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 366,28+1168,41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1534,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>1534,690</b>
15 d.2.1	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.samowyład. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 90%/ 192,93+1280,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1473,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>1473,810</b>
16 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 zasypu wykopów 10%/ 21,44+142,32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	163,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,760</b>
17 d.2.1	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 829,49+3702,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4531,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>4531,790</b>
18 d.2.1	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>
19 d.2.1	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>
20 d.2.1	S.2.2.5.4.7.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21 d.2.1	S.2.2.5.4.7.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 95,55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,550</b>
23 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 227,5	m m	227,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,500</b>
24 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>
25 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Pompowanie wody z wykopu 1965	m-g m-g	1965,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1965,000</b>
26 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>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 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>
28 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	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/ 15,93	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,930</b>
29 d.2.1	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 184,49	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	184,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,490</b>
30 d.2.1	S.2.2.5.4.9.	Kanały z rur kanalizacyjnych PEHD SN8 niekarbowanych o śr. 500 mm 227,5+878,5	m		
			m	1106,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1106,000</b>
31 d.2.1	S.2.2.5.4.10.	Kształtki PEHD SN8 o śr. 500 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.2.1	S.2.2.5.4.10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 219,08+846,00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1065,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1065,080</b>
33 d.2.1	S.2.2.5.4.14.	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.15+poz.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1637,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>1637,570</b>
34 d.2.1	S.2.2.5.4.14.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1637,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>1637,570</b>
35 d.2.1	S.2.2.5.4.11.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 24	kpl		
			kpl	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
36 d.2.1	S.2.2.5.4.13.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 1106/200	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	5,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,530</b>
37 d.2.1	S.2.2.5.4.15.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 1106	m		
			m	1106,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1106,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Wykonanie przykanalików z rur PP SN8 o średnicy 200 mm - m 325,5 + 12,0 (kaskady)</b>			
38 d.2.2	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 325,5/1000	km		
			km	0,326	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,326</b>
39 d.2.2	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.samowyład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zасыпка/ 56,95+168,03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	224,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,980</b>
40 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 zasypu wykopów 100%/ 22,17+164,09	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	186,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,260</b>
41 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 158,24+558,09	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	716,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>716,330</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2.2	S.2.2.5.4.6.	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 20,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,100</b>
43 d.2.2	S.2.2.5.4.6.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 67	m m	 67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
44 d.2.2	S.2.2.5.4.6.	Pompowanie wody z wykopu 483	m-g m-g	 483,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>483,000</b>
45 d.2.2	S.2.2.5.4.6.	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/ 3,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,350</b>
46 d.2.2	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 31,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,500</b>
47 d.2.2	S.2.2.5.4.9.	Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN8 o śr. 200 mm 325,5+12,0	m m	 337,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>337,500</b>
48 d.2.2	S.2.2.5.4.10.	Kształtki kanalizacyjne PP SN8 o śr. 200 mm /trójnik - kaskada/ 10	szt szt	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
49 d.2.2	S.2.2.5.4.10.	Kształtki kanalizacyjne PP SN8 o śr. 200 mm /kolano - kaskada/ 10	szt szt	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
50 d.2.2	S.2.2.5.4.10.	Kształtki kanalizacyjne PP SN8 o śr. 200 mm /nasuwka- kaskada/ 10	szt szt	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
51 d.2.2	S.2.2.5.4.11.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 29,29+91,81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 121,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,100</b>
52 d.2.2	S.2.2.5.4.14.	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.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 186,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,260</b>
53 d.2.2	S.2.2.5.4.14.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 186,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,260</b>
54 d.2.2	S.2.2.5.4.13.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.47/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,688	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,688</b>
<b>2.3</b>		<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1200 mm - szt. 24</b>			
55 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.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 86,51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 86,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,510</b>
56 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.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 100%/ 195,61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 195,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,610</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2.3	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 470,21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  470,210	  <b>470,210</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>470,210</b>
58 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D2/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D3/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D4/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D5/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D6/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D7/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D8/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D9/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D10/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D11/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D12/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D13/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D14/ 1	stud.  stud.	  1,000	  <b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D15/1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D16/1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D17/1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D18/1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D19/1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D20/1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D21/1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D22/1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D23/1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D24/1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D25/1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82 d.2.3	S.2.2.5.4.14.	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.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	195,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,610</b>
83 d.2.3	S.2.2.5.4.14.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	195,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,610</b>
<b>2.4</b>		<b>Wykonanie studzienek ściekowych - szt.39</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.2.4	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. ... km sam.samowyład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 27,62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27,620	  <b>RAZEM</b> <b>27,620</b>
85 d.2.4	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.samowyład. /grunt na odwóz- nienadający się do zasypiania wykopu - 100%/ 130,71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  130,710	  <b>RAZEM</b> <b>130,710</b>
86 d.2.4	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 452,37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  452,370	  <b>RAZEM</b> <b>452,370</b>
87 d.2.4	S.2.2.5.4.11.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1,0 m z wpustem jezdniowym /Wp1/ 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
88 d.2.4	S.2.2.5.4.12.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1,0 m z wpustem jezdniowym/Wp2-Wp4/ 3	szt.  szt.	  3,000	  <b>RAZEM</b> <b>3,000</b>
89 d.2.4	S.2.2.5.4.12.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1,0 m z wpustem jezdniowym/Wp5-Wp7; Wp9-Wp10; Wp25/ 6	szt.  szt.	  6,000	  <b>RAZEM</b> <b>6,000</b>
90 d.2.4	S.2.2.5.4.12.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1,0 m z wpustem jezdniowym/Wp8; Wp11-Wp17; Wp19-Wp24; Wp26-Wp38/ 27	szt.  szt.	  27,000	  <b>RAZEM</b> <b>27,000</b>
91 d.2.4	S.2.2.5.4.12.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1,0 m z wpustem jezdniowym/Wp18; Wp39/ 2	szt.  szt.	  2,000	  <b>RAZEM</b> <b>2,000</b>
92 d.2.4	S.2.2.5.4.14.	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 pozyskanym - 100%/ poz.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  130,710	  <b>RAZEM</b> <b>130,710</b>
93 d.2.4	S.2.2.5.4.14.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  130,710	  <b>RAZEM</b> <b>130,710</b>
<b>3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
94 d.3	S.2.2.5.4.14.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 9,0*1,0 2,0*2,0 2,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9,000 4,000 4,000	  <b>RAZEM</b> <b>17,000</b>
95 d.3	S.2.2.5.4.14.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 9,0*1,0 2,0*2,0 2,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9,000 4,000 4,000	  <b>RAZEM</b> <b>17,000</b>
96 d.3	S.2.2.5.4.14.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm /warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno bitumicznej gr. 7 cm, wsp. RMS = 1,17/	m <sup>2</sup>		



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9,0*1,0 2,0*2,0 2,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,000 4,000 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
97 d.3	S.2.2.5.4.14.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm  9,0*1,0 2,0*2,0 2,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9,000 4,000 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
<b>4</b>		<b>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza</b>			
98 d.4	S.2.2.5.4.16.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>