
PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Osiedlowej w Surazhu (droga gminna nr 106631B) wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Osiedlowa w Surazhu
INWESTOR : Gmina Surazh
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 16, 18-105 Surazh
BRANŻA : SANITARNA

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul. Osiedlowej w Surażu (droga gminna nr 106631B) wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej					
1		Rozbiórka elementów dróg			
1	S.2.2.5.4.4.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie /rozbranie naw. bitumicznej - war. ścieralna gr. 5 cm/ 2,0*2,0	m ²		
d.1			m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
2	S.2.2.5.4.4.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - warstwa wiążąca gr. 7 cm, wsp. RMS=1,75/ 2,0*2,0	m ²		
d.1			m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
3	S.2.2.5.4.4.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - podbudowa zasadniczna gr. 20 cm, wsp. RMS=5,0/ 2,0*2,0	m ²		
d.1			m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
4	S.2.2.5.4.4.	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość ... km mechanicznie ładowanego i wyładowanego <nawierzchnia>2,0*2,0*0,32	m ³		
d.1			m ³	1,280	
				RAZEM	1,280
2		Przebudowa istniejących studni - 1 szt.			
5	S.2.2.5.4.4.	Przebudowa studni ściekowej ulicznej betonowej ist.D7, 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, zagęszczeniu gruntu i dowozem materiałów z rozbiórki 1	studnia		
d.2			studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Przebudowa wodociągu - 3 m			
6	S.2.2.5.4.6.	Przebudowa sieci wodociągowej śr. 110 mm w gruncie kat. I-II z odkopaniem, przebudową sieci wodociągowej, zasypaniem wykopów, zagęszczeniu gruntu i dowozem materiałów 3	m		
d.3			m	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Odwodnienie korpusu drogowego			
4.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U o średnicy 315 mm - m 224,5			
7	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 224,5/1000	km		
d.4.1			km	0,225	
				RAZEM	0,225
8	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/ 185,21	m ³		
d.4.1			m ³	185,210	
				RAZEM	185,210
9	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 90%/ 133,69	m ³		
d.4.1			m ³	133,690	
				RAZEM	133,690
10	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 odkład - do zasypiania wykopu 10%/ 14,85	m ³		
d.4.1			m ³	14,850	
				RAZEM	14,850
11	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 606,83	m ²		
d.4.1			m ²	606,830	
				RAZEM	606,830
12	S.2.2.5.4.7.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
d.4.1			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	S.2.2.5.4.7.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
d.4.1			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 37,04	m ³		
d.4.1			m ³	37,040	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37,040
15 d.4.1	S.2.2.5.4.9.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 224,5	m m	224,500	
				RAZEM	224,500
16 d.4.1	S.2.2.5.4.12.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 127,02	m ³ m ³	127,020	
				RAZEM	127,020
17 d.4.1	S.2.2.5.4.15.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopów gruntem z odkładu - 100%/ poz.9+poz.10	m ³ m ³	148,540	
				RAZEM	148,540
18 d.4.1	S.2.2.5.4.12.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.17	m ³ m ³	148,540	
				RAZEM	148,540
19 d.4.1	S.2.2.5.4.15.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 7	kpl kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.4.1	S.2.2.5.4.14.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm poz.15/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,123	
				RAZEM	1,123
21 d.4.1	S.2.2.5.4.16.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm poz.15	m m	224,500	
				RAZEM	224,500
4.2		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - m 45,5			
22 d.4.2	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 45,5/1000	km km	0,046	
				RAZEM	0,046
23 d.4.2	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+zasyпка/ 29,58	m ³ m ³	29,580	
				RAZEM	29,580
24 d.4.2	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 odkład - do zasypania wykopu - 100%/ 18,6	m ³ m ³	18,600	
				RAZEM	18,600
25 d.4.2	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 96,35	m ² m ²	96,350	
				RAZEM	96,350
26 d.4.2	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 6,83	m ³ m ³	6,830	
				RAZEM	6,830
27 d.4.2	S.2.2.5.4.9.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 45,5	m m	45,500	
				RAZEM	45,500
28 d.4.2	S.2.2.5.4.12.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 19,89	m ³ m ³	19,890	
				RAZEM	19,890
29 d.4.2	S.2.2.5.4.15.	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 z odkładu - 100%/	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.24	m ³	18,600	
				RAZEM	18,600
30 d.4.2	S.2.2.5.4.15.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.29	m ³	18,600	
				RAZEM	18,600
31 d.4.2	S.2.2.5.4.14.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		poz.27/200	odc. -1 prób.	0,228	
				RAZEM	0,228
4.3		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - szt. 6			
32 d.4.3	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad.	m ³		
		/odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 8,79	m ³	8,790	
				RAZEM	8,790
33 d.4.3	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 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		/grunt na odkład - do zasypania wykopu - 100%/ 28,86	m ³	28,860	
				RAZEM	28,860
34 d.4.3	S.2.2.5.4.5.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do ... m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		68,46	m ²	68,460	
				RAZEM	68,460
35 d.4.3	S.2.2.5.4.13.	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 - D1/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4.3	S.2.2.5.4.13.	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 - D2/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4.3	S.2.2.5.4.13.	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 - D3/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4.3	S.2.2.5.4.13.	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 - D4/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4.3	S.2.2.5.4.13.	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 - D5/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4.3	S.2.2.5.4.13.	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 - D6/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4.3	S.2.2.5.4.15.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³		
		/zaypanie wykopu gruntem z odkładu - 100%/ poz.33	m ³	28,860	
				RAZEM	28,860
42 d.4.3	S.2.2.5.4.15.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.41	m ³	28,860	
				RAZEM	28,860
4.4		Wykonanie studzienek ściekowych - szt.10			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.4.4	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.sa-mowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 6,75	m ³ m ³	 6,750	 RAZEM 6,750
44 d.4.4	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 zasypania wykopu-100%/ 31,94	m ³ m ³	 31,940	 RAZEM 31,940
45 d.4.4	S.2.2.5.4.5.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do ... m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 110,54	m ² m ²	 110,540	 RAZEM 110,540
46 d.4.4	S.2.2.5.4.13.	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 podkrawężnikowym 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
47 d.4.4	S.2.2.5.4.13.	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 podkrawężnikowym 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
48 d.4.4	S.2.2.5.4.13.	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 podkrawężnikowym 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
49 d.4.4	S.2.2.5.4.15.	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 z odkładu - 100%/ poz.44	m ³ m ³	 31,940	 RAZEM 31,940
50 d.4.4	S.2.2.5.4.15.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.49	m ³ m ³	 31,940	 RAZEM 31,940
4.5		Wykonanie przecisku			
51 d.4.5	S.2.2.5.4.11.	Przeciski jednostopniowe o długości do 30 m rurami o śr.nom. 315 mm w gruntach kat. III-IV - Wykonanie przecisku na odcinku ist.D7-D6- 258 m rurą przewodową o średnicy 315 w rurze osłonowej PE100 SDR17 o średnicy 450x26,7 mm z płozami typu Tr o wysokości H=30mm 25	m m	 25,000	 RAZEM 25,000
5		Odtworzenie nawierzchni			
52 d.5	S.2.2.5.4.15.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) /warstwa ścieralna z mieszanki mineralno bitumicznej gr. 5 cm, wsp. RMS = 1,25/ 2,0*2,0	m ² m ²	 4,000	 RAZEM 4,000
53 d.5	S.2.2.5.4.15.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) /warstwa ścieralna z mieszanki mineralno bitumicznej gr. 7 cm, wsp. RMS = 1,75/ 2,0*2,0	m ² m ²	 4,000	 RAZEM 4,000
54 d.5	S.2.2.5.4.15.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm /warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm, wsp. RMS = 3,33/ 2,0*2,0	m ² m ²	 4,000	 RAZEM 4,000
6		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
55 d.6	S.2.2.5.4.17.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000