

PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Wodociągowej w Łapach - etap I
ADRES INWESTYCJI : ul. Wodociągowa; Łapy
INWESTOR : Burmistrz Łap
ADRES INWESTORA : ul. Generała Władysława Sikorskiego 24; 18-100 Łapy
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : IX 2021 r.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Wodociągowej w Łapach - etap I					
1		ROBOTY DODATKOWE			
1 d.1	S.2.2 .5.4.3 .	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do km samochodami samowładowymi /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 7.85	m ³ m ³	 7.850	
				RAZEM	7.850
2 d.1	S.2.2 .5.4.3 .	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do km samochodami samowładowymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 100%/ 17.75	m ³ m ³	 17.750	
				RAZEM	17.750
3 d.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 3,0 m 23.1	m ² m ²	 23.100	
				RAZEM	23.100
4 d.1	S.2.2 .5.4.4 .	Demontaż komory na istniejącym kanale deszczowym wraz z transportem na miejsce składowania i utylizacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	S.2.2 .5.4.1 0.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą i włazem żeliwnym typu C250 - fi 2500 mm wraz z zamontowaniem przejść szczelnych na połączeniu istniejących kanałów deszczowych z nowoprojektowaną studnią 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	S.2.2 .5.4.1 2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 100%/ poz.2	m ³ m ³	 17.750	
				RAZEM	17.750
7 d.1	S.2.2 .5.4.1 2.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość km poz.6	m ³ m ³	 17.750	
				RAZEM	17.750
8 d.1	S.2.2 .5.4.9 .	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
2.1		Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej			
9 d.2.1	S.2.2 .5.4.3 .	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do km samochodami samowładowymi /grunt na odkład/ 12.5	m ³ m ³	 12.500	
				RAZEM	12.500
10 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 1 m i głębokości do 3,0 m 22.1	m ² m ²	 22.100	
				RAZEM	22.100
11 d.2.1	S.2.2 .5.4.4 .	Demontaż kanałów kanalizacji deszczowej 8.5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
12 d.2.1	S.2.2 .5.4.4 .	Demontaż studzienek ściekowych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2.1	S.2.2 .5.4.4 .	Transport materiału z rozbiórki samochodem samowładowym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do km 0.49	m ³ m ³	 0.490	
				RAZEM	0.490

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	S.2.2 d.2.1 .5.4.1 2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoris gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu/ poz.9	m ³ m ³	 12.500	 12.500
				RAZEM	12.500
15	S.2.2 d.2.1 .5.4.1 2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany/ poz.13	m ³ m ³	 0.490	 0.490
				RAZEM	0.490
16	S.2.2 d.2.1 .5.4.1 2.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość km poz.15	m ³ m ³	 0.490	 0.490
				RAZEM	0.490
3		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP o średnicy 400 mm - 33,5 m			
17	S.2.2 d.3.1 .5.4.2 .	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 33.5/1000	km km	 0.034	 0.034
				RAZEM	0.034
18	S.2.2 d.3.1 .5.4.3 .	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do km samochodami samowyładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 33.5	m ³ m ³	 33.500	 33.500
				RAZEM	33.500
19	S.2.2 d.3.1 .5.4.3 .	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do km samochodami samowyładowczymi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 90%/ 14.56	m ³ m ³	 14.560	 14.560
				RAZEM	14.560
20	S.2.2 d.3.1 .5.4.3 .	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 10%/ 1.62	m ³ m ³	 1.620	 1.620
				RAZEM	1.620
21	S.2.2 d.3.1 .5.4.3 .	Odwóz gruntu kategorii IV z wykopów w miejsce składowania na odległość km + koszty utylizacji /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 10%/ poz.20	m ³ m ³	 1.620	 1.620
				RAZEM	1.620
22	S.2.2 d.3.1 .5.4.5 .	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m 79.49	m ² m ²	 79.490	 79.490
				RAZEM	79.490
23	S.2.2 d.3.1 .5.4.6 .	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
24	S.2.2 d.3.1 .5.4.6 .	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
25	S.2.2 d.3.1 .5.4.7 .	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4.19	m ³ m ³	 4.190	 4.190
				RAZEM	4.190
26	S.2.2 d.3.1 .5.4.8 .	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione 33.5	m m	 33.500	 33.500
				RAZEM	33.500
27	S.2.2 d.3.1 .5.4.8 .	Kształtki PP /korek PP DN400/	szt		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	S.2.2 d.3.1 .5.4.9	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m ³		
		25.10	m ³	25.100	
				RAZEM	25.100
29	S.2.2 d.3.1 .5.4.9	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału	m ³		
		poz.28	m ³	25.100	
				RAZEM	25.100
30	S.2.2 d.3.1 .5.4.1 2.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 100%/ poz.19+poz.20	m ³		
			m ³	16.180	
				RAZEM	16.180
31	S.2.2 d.3.1 .5.4.1 2.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość km /transport gruntu pozyskanego do zasypu wykopów - 100%/ poz.30	m ³		
			m ³	16.180	
				RAZEM	16.180
32	S.2.2 d.3.1 .5.4.1 1.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm poz.26/200	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	0.168	
				RAZEM	0.168
33	S.2.2 d.3.1 .5.4.1 3.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm poz.26	m		
			m	33.500	
				RAZEM	33.500
3.2		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP o średnicy 315 mm - 27,0 m			
34	S.2.2 d.3.2 .5.4.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 27.0/1000	km		
			km	0.027	
				RAZEM	0.027
35	S.2.2 d.3.2 .5.4.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do km samochodami samowyładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ 20.79	m ³		
			m ³	20.790	
				RAZEM	20.790
36	S.2.2 d.3.2 .5.4.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do km samochodami samowyładowczymi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 90%/ 11.92	m ³		
			m ³	11.920	
				RAZEM	11.920
37	S.2.2 d.3.2 .5.4.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 10%/ 1.32	m ³		
			m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
38	S.2.2 d.3.2 .5.4.3	Odwóz gruntu kategorii IV z wykopów w miejsce składowania na odległość km + koszty utylizacji /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 10%/ poz.37	m ³		
			m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
39	S.2.2 d.3.2 .5.4.5	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m 61.68	m ²		
			m ²	61.680	
				RAZEM	61.680
40	S.2.2 d.3.2 .5.4.6	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	S.2.2 d.3.2 .5.4.6	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	S.2.2 d.3.2 .5.4.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		2.97	m³	2.970	
				RAZEM	2.970
43	S.2.2 d.3.2 .5.4.8	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 315 mm - wykopy umocnione	m		
		27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
44	S.2.2 d.3.2 .5.4.8	Kształtki PP /korek PP DN315/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	S.2.2 d.3.2 .5.4.8	Kłapy dla rur o śr.300 mm w studni rewizyjnej murowanej /klapa zwrotna DN300/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	S.2.2 d.3.2 .5.4.9	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m³		
		15.91	m³	15.910	
				RAZEM	15.910
47	S.2.2 d.3.2 .5.4.9	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału	m³		
		poz.46	m³	15.910	
				RAZEM	15.910
48	S.2.2 d.3.2 .5.4.1 2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 100%/ poz.36+poz.37	m³		
			m³	13.240	
				RAZEM	13.240
49	S.2.2 d.3.2 .5.4.1 2.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość km /transport gruntu pozyskanego do zasypu wykopów - 100%/ poz.48	m³		
			m³	13.240	
				RAZEM	13.240
50	S.2.2 d.3.2 .5.4.1 1.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm poz.43/200	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	0.135	
				RAZEM	0.135
51	S.2.2 d.3.2 .5.4.1 3.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315 mm poz.43	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
3.3		Wykonanie przykanalików z rur PP o średnicy 315 mm - 2,5 m			
52	S.2.2 d.3.3 .5.4.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		2.5/1000	km	0.003	
				RAZEM	0.003
53	S.2.2 d.3.3 .5.4.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do km samochodami samowyładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ 1.93	m³		
			m³	1.930	
				RAZEM	1.930
54	S.2.2 d.3.3 .5.4.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 100%/ 0.65	m³		
			m³	0.650	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.650
55 d.3.3	S.2.2 .5.4.3 .	Odwóz gruntu kategorii IV z wykopów w miejsce składowania na odległość km + koszty utylizacji /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 100%/ poz.54	m ³ m ³	 0.650	
				RAZEM	0.650
56 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 1 m i głębokości do 3,0 m 4.68	m ² m ²	 4.680	
				RAZEM	4.680
57 d.3.3	S.2.2 .5.4.7 .	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.28	m ³ m ³	 0.280	
				RAZEM	0.280
58 d.3.3	S.2.2 .5.4.8 .	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 315 mm - wykopy umocnione 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
59 d.3.3	S.2.2 .5.4.9 .	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm 1.47	m ³ m ³	 1.470	
				RAZEM	1.470
60 d.3.3	S.2.2 .5.4.9 .	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi obsypki kanału poz.59	m ³ m ³	 1.470	
				RAZEM	1.470
61 d.3.3	S.2.2 .5.4.1 2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 100%/ poz.54	m ³ m ³	 0.650	
				RAZEM	0.650
62 d.3.3	S.2.2 .5.4.1 2.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość km poz.61	m ³ m ³	 0.650	
				RAZEM	0.650
63 d.3.3	S.2.2 .5.4.1 1.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm poz.58/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.013	
				RAZEM	0.013
3.4		Wykonanie przykanalików z rur PP o średnicy 200 mm - 10,5 m			
64 d.3.4	S.2.2 .5.4.2 .	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 10.5/1000	km km	 0.011	
				RAZEM	0.011
65 d.3.4	S.2.2 .5.4.3 .	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do km samochodami samowładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 6.3	m ³ m ³	 6.300	
				RAZEM	6.300
66 d.3.4	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 kategorii III-IV /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 100%/ 3.83	m ³ m ³	 3.830	
				RAZEM	3.830
67 d.3.4	S.2.2 .5.4.3 .	Odwóz gruntu kategorii IV z wykopów w miejsce składowania na odległość km + koszty utylizacji /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 100%/ poz.66	m ³ m ³	 3.830	
				RAZEM	3.830
68 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 1 m i głębokości do 3,0 m	m ²		

Lp.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20.27	m ²	20.270	
				RAZEM	20.270
69	S.2.2 d.3.4 .5.4.6	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	S.2.2 d.3.4 .5.4.6	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	S.2.2 d.3.4 .5.4.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1.05	m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
72	S.2.2 d.3.4 .5.4.8	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
73	S.2.2 d.3.4 .5.4.9	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m ³		
		4.92	m ³	4.920	
				RAZEM	4.920
74	S.2.2 d.3.4 .5.4.9	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału	m ³		
		poz.73	m ³	4.920	
				RAZEM	4.920
75	S.2.2 d.3.4 .5.4.1 2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 100%/ poz.66	m ³		
			m ³	3.830	
				RAZEM	3.830
76	S.2.2 d.3.4 .5.4.1 2.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość km	m ³		
		poz.75	m ³	3.830	
				RAZEM	3.830
77	S.2.2 d.3.4 .5.4.1 1.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		poz.72/200	odc. -1 prób.	0.053	
				RAZEM	0.053
3.5		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 2 szt.			
78	S.2.2 d.3.5 .5.4.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 2.26	m ³		
			m ³	2.260	
				RAZEM	2.260
79	S.2.2 d.3.5 .5.4.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 100%/ 7.42	m ³		
			m ³	7.420	
				RAZEM	7.420
80	S.2.2 d.3.5 .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 3,0 m	m ²		
		17.6	m ²	17.600	
				RAZEM	17.600
81	S.2.2 d.3.5 .5.4.1 0.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi 1000 mm	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3.5	S.2.2 .5.4.1 2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 100%/ poz.79	m ³ m ³	 7.420	
				RAZEM	7.420
83 d.3.5	S.2.2 .5.4.1 2.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość km poz.82	m ³ m ³	 7.420	
				RAZEM	7.420
84 d.3.5	S.2.2 .5.4.9 .	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.6		Wykonanie studzienek ściekowych z wpustami ulicznymi - 3 szt.			
85 d.3.6	S.2.2 .5.4.3 .	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do km samochodem samowyladowczym /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 1.85	m ³ m ³	 1.850	
				RAZEM	1.850
86 d.3.6	S.2.2 .5.4.3 .	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 100%/ 8.74	m ³ m ³	 8.740	
				RAZEM	8.740
87 d.3.6	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 1 m i głębokości do 3,0 m 30.24	m ² m ²	 30.240	
				RAZEM	30.240
88 d.3.6	S.2.2 .5.4.1 0.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.3.6	S.2.2 .5.4.1 2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 100%/ poz.86	m ³ m ³	 8.740	
				RAZEM	8.740
90 d.3.6	S.2.2 .5.4.1 2.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość km poz.89	m ³ m ³	 8.740	
				RAZEM	8.740
4		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
91 d.4	S.2.2 .5.4.1 4.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000