
PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej w związku z przebudową ul. Nadnarwiańskiej w Łapach
ADRES INWESTYCJI : Łapy, ul. Nadnarwiańska
INWESTOR : Gmina Łapy
ADRES INWESTORA : ul. gen. Władysława Sikorskiego 24, 18-100 Łapy
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. B. Kalinowska
DATA OPRACOWANIA : XI.2022

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji deszczowej w związku z przebudową ul. Nadnarwiańskiej w Łapach					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Przebudowa istniejących studni - 1 szt.			
1	d.1.1	Przebudowa studni ściekowej ulicznej betonowej ist.D1, śr. 1000 mm w gruncie kat. I-II o głębokości 2,0m. 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		
		1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 315 mm			
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.1	0111-01	185/1000	km	0,185	
				RAZEM	0,185
3	KNNR 1	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.	m ³		
d.2.1	0202-08	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 210,90	m ³	210,900	
				RAZEM	210,900
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2.1	0307-04	/odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypiania - 30%/ 31,17	m ³	31,170	
				RAZEM	31,170
5	KNNR 1	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległośćkm + koszty utylizacji	m ³		
d.2.1	0206-04	poz.4	m ³	31,170	
				RAZEM	31,170
6	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2.1	0307-04	/grunt na odkład - do zasypiania wykopu 60%/ 62,34	m ³	62,340	
				RAZEM	62,340
7	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III z ręcznym wydobywaniem urobku /grunt na odkład - do zasypiania wykopu - 10%/	m ³		
d.2.1	0307-06	10,39	m ³	10,390	
				RAZEM	10,390
8	KNNR 1	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	m ²		
d.2.1	0313-01	524,67	m ²	524,670	
				RAZEM	524,670
9	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m ³		
d.2.1	0608-02	66,60	m ³	66,600	
				RAZEM	66,600
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.1	1411-01	/podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 11,10	m ³	11,100	
				RAZEM	11,100
11	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
d.2.1	0703-03	185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
12	d.2.1	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
	analiza indywidualna	185/5	m	37,000	
				RAZEM	37,000
13	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.2.1	0107-08	185/500*3*30*24	m-g	799,200	
				RAZEM	799,200
14	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.1	1308-05 z.sz. 3.4. 9913-2	185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
15	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.1	0501-09	120,13	m ³	120,130	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120,130
16 d.2.1	KNNR 1 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany-30%/ poz.4	m ³ m ³	 31,170	
				RAZEM	31,170
17 d.2.1	KNNR 1 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu-70%/ poz.6+poz.7	m ³ m ³	 72,730	
				RAZEM	72,730
18 d.2.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.15	m ³ m ³	 120,130	
				RAZEM	120,130
19 d.2.1	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm 185/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,925	
				RAZEM	0,925
2.2		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 315 mm			
20 d.2.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 10/1000	km km	 0,010	
				RAZEM	0,010
21 d.2.2	KNNR 1 0202-08	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 - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 11,40	m ³ m ³	 11,400	
				RAZEM	11,400
22 d.2.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 30%/ 1,31	m ³ m ³	 1,310	
				RAZEM	1,310
23 d.2.2	KNNR 1 0206-04	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległośćkm + koszty utylizacji poz.22	m ³ m ³	 1,310	
				RAZEM	1,310
24 d.2.2	KNNR 1 0307-04	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 70%/ 3,07	m ³ m ³	 3,070	
				RAZEM	3,070
25 d.2.2	KNNR 1 0313-01	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 26,30	m ² m ²	 26,300	
				RAZEM	26,300
26 d.2.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 3,60	m ³ m ³	 3,600	
				RAZEM	3,600
27 d.2.2	KNNR 4 1411-01 analogia	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/ 0,60	m ³ m ³	 0,600	
				RAZEM	0,600
28 d.2.2	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.2.2	analiza indywidualna	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 10/5	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2.2	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 10/500*3*30*24	m-g m-g	 43,200	
				RAZEM	43,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2.2	KNNR 4 1308-05 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.2.2	KNNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		6,49	m ³	6,490	
				RAZEM	6,490
33 d.2.2	KNNR 1 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany-10%/ poz.22	m ³		
			m ³	1,310	
				RAZEM	1,310
34 d.2.2	KNNR 1 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu-70%/ poz.24	m ³		
			m ³	3,070	
				RAZEM	3,070
35 d.2.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.32	m ³		
			m ³	6,490	
				RAZEM	6,490
36 d.2.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
		10,0/200	odc. -1 prób.	0,050	
				RAZEM	0,050
2.3		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm			
37 d.2.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		38,5/1000	km	0,039	
				RAZEM	0,039
38 d.2.3	KNNR 1 0202-08	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 - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 36	m ³		
			m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
39 d.2.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 30%/ 6,55	m ³		
			m ³	6,550	
				RAZEM	6,550
40 d.2.3	KNNR 1 0206-04	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległośćkm + koszty utylizacji poz.39	m ³		
			m ³	6,550	
				RAZEM	6,550
41 d.2.3	KNNR 1 0307-04	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 70%/ 15,27	m ³		
			m ³	15,270	
				RAZEM	15,270
42 d.2.3	KNNR 1 0313-01	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 105,13	m ²		
			m ²	105,130	
				RAZEM	105,130
43 d.2.3	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 12,71	m ³		
			m ³	12,710	
				RAZEM	12,710
44 d.2.3	KNNR 4 1411-01 analogia	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/ 2,12	m ³		
			m ³	2,120	
				RAZEM	2,120
45 d.2.3	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 38,5	m		
			m	38,500	
				RAZEM	38,500
46 d.2.3	analiza indywidualna	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38,5/5	m	7,700	
				RAZEM	7,700
47 d.2.3	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		38,5/500*3*30*24	m-g	166,320	
				RAZEM	166,320
48 d.2.3	KNNR 4 1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		38,5	m	38,500	
				RAZEM	38,500
49 d.2.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		19,97	m ³	19,970	
				RAZEM	19,970
50 d.2.3	KNNR 1 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany-30%/ poz.39	m ³		
			m ³	6,550	
				RAZEM	6,550
51 d.2.3	KNNR 1 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu-70%/ poz.41	m ³		
			m ³	15,270	
				RAZEM	15,270
52 d.2.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.49	m ³		
			m ³	19,970	
				RAZEM	19,970
53 d.2.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		38,5/200	odc. -1 prób.	0,193	
				RAZEM	0,193
2.4		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm			
54 d.2.4	KNNR 1 0202-08	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/ 6,95	m ³		
			m ³	6,950	
				RAZEM	6,950
55 d.2.4	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania-30%/ 10,39	m ³		
			m ³	10,390	
				RAZEM	10,390
56 d.2.4	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /na odkład - grunt nadający się do zasypania-70%/ 24,24	m ³		
			m ³	24,240	
				RAZEM	24,240
57 d.2.4	KNNR 1 0313-01	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 75,15	m ²		
			m ²	75,150	
				RAZEM	75,150
58 d.2.4	KNNR 4 1413-01 analogia	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/ 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.4	KNNR 4 1413-01 analogia	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/ 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.4	KNNR 4 1413-01 analogia	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/ 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.4	KNNR 4 1413-01 analogia	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.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.2.4 1413-01 analogia	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/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.2.4 1413-01 analogia	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-D7/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 4 d.2.4 1413-01 analogia	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-D8/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 4 d.2.4 1413-01 analogia	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-D9/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 1 d.2.4 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany-30%/ poz.55	m³ m³	 10,390	
				RAZEM	10,390
67	KNNR 1 d.2.4 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu-70%/ poz.56	m³ m³	 24,240	
				RAZEM	24,240
2.5		Wykonanie studzienek ściekowych			
68	KNNR 1 d.2.5 0206-04	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/ 6,03	m³ m³	 6,030	
				RAZEM	6,030
69	KNNR 1 d.2.5 0202-08	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 urobku - grunt nie nadający się do zasypania-30%/ 24,84	m³ m³	 24,840	
				RAZEM	24,840
70	KNNR 1 d.2.5 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. /na odkład - grunt nadający się do zasypania-70%/ 19,97	m³ m³	 19,970	
				RAZEM	19,970
71	KNNR 1 d.2.5 0313-01	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 859,71	m² m²	 859,710	
				RAZEM	859,710
72	KNNR 4 d.2.5 1424-02 analogia	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=1m z wpustem jezdniowym-/Wp4,Wp5,Wp6, Wp8, Wp9/ 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNNR 4 d.2.5 1424-02 analogia	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=1m z wpustem jezdniowym-/Wp1/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.2.5 1424-02 analogia	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=1m z wpustem jezdniowym-/Wp2/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 4 d.2.5 1424-02 analogia	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=1m z wpustem jezdniowym-/Wp3/ 1	szt. szt.	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
76 d.2.5	KNNR 4 1424-02 analogia	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=1m z wpustem jezdniowym-/Wp7/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.5	KNNR 1 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęsz- czenia Js=0.98) /grunt pozyskany-30%/ poz.69	m³ m³	 24,840	
				RAZEM	24,840
78 d.2.5	KNNR 1 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęsz- czenia Js=0.98) /grunt z odkładu-70%/ poz.70	m³ m³	 19,970	
				RAZEM	19,970
3		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
79 d.3	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000