
KOSZTORYS INWESTORSKI 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

Poziom cen : XI.2022r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	228615,29 zł
Podatek VAT	:	52581,52 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	281196,81 zł

Słownie: dwieście osiemdziesiąt jeden tysięcy sto dziewięćdziesiąt sześć i 81/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	analiza indywidualna	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	2000,00	2000,00
2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
2.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 315 mm				
2 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	185/1000 = 0,185	2640,60	488,51
3 d.2. 1	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 nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/	m ³	210,90	30,29	6388,16
4 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	poz.3 = 210,900	28,30	5968,47
5 d.2. 1	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 zasypiania - 30%/	m ³	31,17	132,95	4144,05
6 d.2. 1	KNNR 1 0206-04	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m ³	poz.5 = 31,170	26,04	811,67
7 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9	m ³	poz.6 = 31,170	28,30	882,11
8 d.2. 1	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 zasypiania wykopu 60%/	m ³	62,34	132,95	8288,10
9 d.2. 1	KNNR 1 0307-06	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 wydobyciem urobku /grunt na odkład - do zasypiania wykopu - 10%/	m ³	10,39	177,26	1841,73
10 d.2. 1	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	m ²	524,67	12,69	6658,06
11 d.2. 1	KNNR 1 0313-05	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m	m ²	poz.10 = 524,670	9,16	4805,98
12 d.2. 1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m ³	66,60	185,12	12328,99
13 d.2. 1	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/	m ³	11,10	161,03	1787,43
14 d.2. 1	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	185	6,81	1259,85
15 d.2. 1	analiza indywidualna	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m	185/5 = 37,000	9,93	367,41
16 d.2. 1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g	185/500*3*30*24 = 799,200	5,09	4067,93
17 d.2. 1	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	185	225,88	41787,80
18 d.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	120,13	122,51	14717,13

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 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%/	m ³	poz.5 = 31,170	33,23	1035,78
20 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport ziemi do zasypu wykopów - 30%/ Krotność = 9	m ³	poz.19 = 31,170	30,65	955,36
21 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%/	m ³	poz.8+poz.9 = 72,730	8,83	642,21
22 d.2. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³	poz.18 = 120,130	14,47	1738,28
23 d.2. 1	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.	185/200 = 0,925	986,51	912,52
2.2.		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 315 mm				
24 d.2. 2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	10/1000 = 0,010	2640,60	26,41
25 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 1 km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+ zasypka/	m ³	11,40	30,29	345,31
26 d.2. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	poz.25 = 11,400	28,30	322,62
27 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%/	m ³	1,31	132,95	174,16
28 d.2. 2	KNNR 1 0206-04	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m ³	poz.27 = 1,310	26,04	34,11
29 d.2. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 10 km Krotność = 9	m ³	poz.28 = 1,310	28,30	37,07
30 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%/	m ³	3,07	132,95	408,16
31 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	m ²	26,30	12,69	333,75
32 d.2. 2	KNNR 1 0313-05	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m	m ²	poz.31 = 26,300	9,16	240,91
33 d.2. 2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m ³	3,60	185,12	666,43
34 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/	m ³	0,60	161,03	96,62
35 d.2. 2	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	10	6,81	68,10
36 d.2. 2	analiza indywidualna	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m	10/5 = 2,000	9,93	19,86
37 d.2. 2	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g	10/500*3* 30*24 = 43,200	5,09	219,89
38 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	225,88	2258,80

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.2. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	6,49	122,51	795,09
40 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%/	m ³	poz.27 = 1,310	33,23	43,53
41 d.2. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport ziemi do zasypu wykopów - 10%/ Krotność = 9	m ³	poz.40 = 1,310	30,65	40,15
42 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%/	m ³	poz.30 = 3,070	8,83	27,11
43 d.2. 2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³	poz.39 = 6,490	14,47	93,91
44 d.2. 2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.	10,0/200 = 0,050	986,51	49,33
2.3		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm				
45 d.2. 3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	38,5/1000 = 0,039	2640,60	102,98
46 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 1 km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+ zasypka/	m ³	36	30,29	1090,44
47 d.2. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	poz.46 = 36,000	28,30	1018,80
48 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%/	m ³	6,55	132,95	870,82
49 d.2. 3	KNNR 1 0206-04	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m ³	poz.48 = 6,550	26,04	170,56
50 d.2. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 9	m ³	poz.49 = 6,550	28,30	185,37
51 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%/	m ³	15,27	132,95	2030,15
52 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	m ²	105,13	12,69	1334,10
53 d.2. 3	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m ³	12,71	185,12	2352,88
54 d.2. 3	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/	m ³	2,12	161,03	341,38
55 d.2. 3	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	38,5	6,81	262,19
56 d.2. 3	analiza indywidualna	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m	38,5/5 = 7,700	9,93	76,46
57 d.2. 3	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g	38,5/500*3* 30*24 = 166,320	5,09	846,57
58 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	111,00	4273,50

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.2. 3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	19,97	122,51	2446,52
60 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%/	m ³	poz.48 = 6,550	33,23	217,66
61 d.2. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport ziemi do zasypu wykopów - 30%/ Krotność = 5	m ³	poz.60 = 6,550	17,03	111,55
62 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%/	m ³	poz.51 = 15,270	8,83	134,83
63 d.2. 3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³	poz.59 = 19,970	14,47	288,97
64 d.2. 3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	38,5/200 = 0,193	690,95	133,35
2.4		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm				
65 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 nadmiaru urobku - objętość studni/	m ³	6,95	30,29	210,52
66 d.2. 4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	poz.65 = 6,950	28,30	196,69
67 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%/	m ³	10,39	30,29	314,71
68 d.2. 4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	poz.67 = 10,390	28,30	294,04
69 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%/	m ³	24,24	30,29	734,23
70 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	m ²	75,15	13,23	994,23
71 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 zwierczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D2/	stud.	1	4590,37	4590,37
72 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 zwierczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D3/	stud.	1	4497,37	4497,37
73 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 zwierczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D4/	stud.	1	4497,37	4497,37
74 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 zwierczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D5/	stud.	1	4639,13	4639,13
75 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 zwierczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D6/	stud.	1	4497,37	4497,37
76 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 zwierczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D7/	stud.	1	4639,13	4639,13

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77 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-D8/	stud.	1	4639,13	4639,13
78 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-D9/	stud.	1	4339,13	4339,13
79 d.2. 4	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%/	m³	poz.67 = 10,390	33,23	345,26
80 d.2. 4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport ziemi do zasypu wykopów - 10%/ Krotność = 9	m³	poz.79 = 10,390	30,65	318,45
81 d.2. 4	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%/	m³	poz.69 = 24,240	8,83	214,04
2.5		Wykonanie studzienek ściekowych				
82 d.2. 5	KNNR 1 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. 1 km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/	m³	6,03	33,19	200,14
83 d.2. 5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ Krotność = 9	m³	poz.82 = 6,030	28,30	170,65
84 d.2. 5	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%/	m³	24,84	30,29	752,40
85 d.2. 5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /Krotność = 9	m³	poz.84 = 24,840	28,30	702,97
86 d.2. 5	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%/	m³	19,97	30,29	604,89
87 d.2. 5	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	m²	859,71	12,69	10909,72
88 d.2. 5	KNNR 1 0313-05	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m	m²	poz.87 = 859,710	9,16	7874,94
89 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-/Wp4,Wp5,Wp6, Wp8, Wp9/	szt.	5	1599,64	7998,20
90 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-/Wp1/	szt.	1	1769,64	1769,64
91 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-/Wp2/	szt.	1	1599,64	1599,64
92 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-/Wp3/	szt.	1	1599,64	1599,64
93 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/	szt.	1	1599,64	1599,64

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94 d.2. 5	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%/	m ³	poz.84 = 24,840	33,23	825,43
95 d.2. 5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport ziemi do zasypu wykopów - 30%/ Krotność = 9	m ³	poz.94 = 24,840	30,65	761,35
96 d.2. 5	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%/	m ³	poz.86 = 19,970	8,83	176,34
3		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza				
97 d.3	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	1	2640,60	2640,60

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	2000,00				0,71%
1.1	1 - 1	Przebudowa istniejących studni - 1 szt.	2000,00				0,71%
2	2 - 96	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	223974,69				79,65%
2.1	2 - 23	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 315 mm	121877,53	m	185	658,80	43,34%
2.2	24 - 44	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 315 mm	6301,32	m	10	630,13	2,24%
2.3	45 - 64	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm	18289,08	m	38,5	475,04	6,50%
2.4	65 - 81	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm	39961,17	szt	8	4995,15	14,21%
2.5	82 - 96	Wykonanie studzienek ściekowych	37545,59	szt	9	4171,73	13,35%
3	97 - 97	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	2640,60				0,94%
		RAZEM netto	228615,29				81,30%
		VAT	52581,52				18,70%
		Razem brutto	281196,81				100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			281196,81				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			228615,29				
Podatek VAT			52581,52				

Słownie: dwieście osiemdziesiąt jeden tysięcy sto dziewięćdziesiąt sześć i 81/100 zł