

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI rew 2

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Słupia p. Bralinem

ADRES INWESTYCJI: Słupia p. Bralinem , gm. Perzów ,powiat Kępno

NAZWA INWESTORA: Gmina PERZÓW

ADRES INWESTORA: Perzów 78 , 63-642 Perzów

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Sławomir Gynter

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: IV kwartał 2019 roku

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

VAT [V] 0%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

#### KOSZTORYS ZAWIERA:

1. stronę tytułową
2. ogólną charakterystykę robót
3. opis podstawy wyceny
4. przedmiar robót
5. tabelę elementów scalonych
6. kosztorys inwestorski

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		KOLEKTORY SANITARNE GRAWITACYJNE			
1.1		Roboty ziemne - kanały grawitacyjne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		5652 / 1000	km	5,65	
				RAZEM	5,65
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		14613,3 * 60%	m3	8 767,98	
				RAZEM	8 767,98
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		14613,3 * 30%	m3	4 383,99	
				RAZEM	4 383,99
4 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		14613,3 * 10%	m3	1 461,33	
				RAZEM	1 461,33
5 d.1.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		5652 * 2 * 2	m2	22 608,00	
				RAZEM	22 608,00
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		145	kpl.	145,00	
				RAZEM	145,00
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.6	kpl.	145,00	
				RAZEM	145,00
8 d.1.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie dwudzielne na kabel	m		
		poz.6	m	145,00	
				RAZEM	145,00
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		77	kpl.	77,00	
				RAZEM	77,00
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.9	kpl.	77,00	
				RAZEM	77,00
11 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		5652 * 1,0 * 0,10	m3	565,20	
				RAZEM	565,20
12 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III <i>piasek na zasypianie z kosztami dowozu</i>	m3		
		14613,3 * 50%	m3	7 306,65	
				RAZEM	7 306,65
13 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		14613,3 * 40%	m3	5 845,32	
				RAZEM	5 845,32

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz.12	m3	7 306,65	
				RAZEM	7 306,65
15 d.1.1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz.13	m3	5 845,32	
				RAZEM	5 845,32
16 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.-przyjęto zużycie 10% igłofitra	szt.		
		250	szt.	250,00	
				RAZEM	250,00
17 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Wypompowanie wody z wykopu	godz		
		1200	godz	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
1.2		Roboty ziemne -studnie			
18 d.1.2	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		165 * 2 * 2 * 2,5 * 60%	m3	990,00	
				RAZEM	990,00
19 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		165 * 2 * 2 * 2,5 * 30%	m3	495,00	
				RAZEM	495,00
20 d.1.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m2		
		165 * 1,5 * 1,5 * 0,1	m2	37,12	
				RAZEM	37,12
21 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV <i>piasek na zasypanie z kosztami dowozu</i>	m3		
		165 * 2 * 2 * 2,5 * 30%	m3	495,00	
				RAZEM	495,00
1.3		Przeciski pod jezdnią			
22 d.1.3	KNR 9-08 0306-02 analogia	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
23 d.1.3	KNR 9-08 0202-04 analogia	Przeciski sterowane z rur przeciskowych o śr. DN 323 mm; dł. przecisku ponad 20 do 30 m, grunt kat. III-IV <i>rury przeciskowa stalowa 323mm</i>	m		
	K5	134	m	134,00	
				RAZEM	134,00
24 d.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200mm w rurach ochronnych	m		
		134	m	134,00	
				RAZEM	134,00
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0529-04 kalk. własna	Montaż zamknięcia rur ochronnych	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
1.4		<b>Roboty montażowe - studnie</b>			
26 d.1.4	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 3.0 m <i>właz kanałowy 600 wg PN-EN 124-2000 z pokrywą wypełnioną betonem, z wentylacją</i>	szt.		
		165	szt.	165,00	
				RAZEM	165,00
27 d.1.4	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskada wsp.R=3	kpl.		
		35	kpl.	35,00	
				RAZEM	35,00
1.5		<b>Roboty montażowe - kanały</b>			
28 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5652	m	5 652,00	
				RAZEM	5 652,00
29 d.1.5	KNR-W 2-18 0422-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <i>kształtki kanalizacyjne PVC - trójnik 200/160</i>	szt		
		37	szt	37,00	
				RAZEM	37,00
30 d.1.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
31 d.1.5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		5652	m	5 652,00	
				RAZEM	5 652,00
2		<b>RUROCIAGI TŁOCZNE</b>			
2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
32 d.2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(2327,95 + 284,54) / 1000	km	2,61	
				RAZEM	2,61
33 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III ( poszerzenie wykopu kanału grawitacyjnego )	m3		
		(2327,95 + 284,54) * 50%	m3	1 306,24	
				RAZEM	1 306,24
34 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III ( wykop dla rur 160 mm)	m3		
		(2327,95 * 50%)	m3	1 163,98	
				RAZEM	1 163,98
35 d.2.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
	R1	(1520) * 1,5 * 2	m2	4 560,00	
				RAZEM	4 560,00
36 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		(2327,95 + 284,54) * 1 * 0,1	m3	261,25	
				RAZEM	261,25
37 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		13	kpl.	13,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.37	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
39 d.2.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie dwudzielne na kabel	m		
		poz.37	m	13,00	
				RAZEM	13,00
40 d.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		1306,24 + 1163,98	m3	2 470,22	
				RAZEM	2 470,22
41 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		2407,22	m3	2 407,22	
				RAZEM	2 407,22
42 d.2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		2407,22	m3	2 407,22	
				RAZEM	2 407,22
2.2		<b>Roboty montażowe</b>			
43 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-07 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
	R1	1278,12	m	1 278,12	
				RAZEM	1 278,12
44 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
		216,74	m	216,74	
				RAZEM	216,74
3		<b>PRZEPOMPOWNIE</b>			
3.1		<b>Roboty ziemne</b>			
45 d.3.1	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		2 * 3 * 2,5 * 3,0	m3	45,00	
				RAZEM	45,00
46 d.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		2 * 1,5 * 1,5 * 0,1	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
47 d.3.1	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m3		
		2 * 1,5 * 1,5 * 0,2	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
48 d.3.1	KNR 2-01 0504-01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III <i>piasek na zasypanie z kosztami dowozu</i>	m3		
		45 * 25%	m3	11,25	
				RAZEM	11,25
49 d.3.1	KNR 2-01 0320-0503	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m3		
		5,83	m3	5,83	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3.1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3	RAZEM	5,83
		poz.49	m3	5,83	
				RAZEM	5,83
3.2		<b>Roboty montażowe</b>			
51 d.3.2	KNR 9-22 0301-11 0301-12 analiza indywidualna	Montaż przepompowni <i>przepompownia P1</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.3.2	KNR 9-22 0301-13 0301-14 analiza indywidualna	Montaż przepompowni <i>przepompownia P2</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.3.2	wycena indywidualna	Włączenie przepompowni w system monitoringu	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3		<b>Zasilanie przepompowni</b>			
54 d.3.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		55 * 0,8 * 0,6	m3	26,40	
				RAZEM	26,40
55 d.3.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.54	m3	26,40	
				RAZEM	26,40
56 d.3.3	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		55 * 0,6 * 0,1	m	3,30	
				RAZEM	3,30
57 d.3.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		3 * 55	m	165,00	
				RAZEM	165,00
58 d.3.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3 * 3	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
59 d.3.3	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów z bednarki oc w gruncie kat.III	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
60 d.3.3	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
61 d.3.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.3.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	4,00
4		<b>PRZYKANALIKI</b>			
4.1		<b>Roboty ziemne</b>			
64 d.4.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		698 / 1000	km	0,70	
				RAZEM	0,70
65 d.4.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		698 * 1,6 * 1,2	m3	1 340,16	
				RAZEM	1 340,16
66 d.4.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		698 * 1 * 0,1	m3	69,80	
				RAZEM	69,80
67 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		698 * 1,6 * 1,2	m3	1 340,16	
				RAZEM	1 340,16
68 d.4.1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		poz.67	m3	1 340,16	
				RAZEM	1 340,16
69 d.4.1	KNR 2-01 0211-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km	m3		
		poz.66	m3	69,80	
				RAZEM	69,80
70 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		547,2	m3	547,20	
				RAZEM	547,20
4.2		<b>Roboty montażowe</b>			
71 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przyłącza do granic posesji zakończenie zaslepka PCV 160 mm <i>rury PVC-U o śr. zewn. 160 mm SN8</i>	m		
		698	m	698,00	
				RAZEM	698,00
72 d.4.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
	K6	250	szt	250,00	
				RAZEM	250,00
73 d.4.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219,10 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
74 d.4.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
		poz.73	m	120,00	
				RAZEM	120,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.4.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.71	m	698,00	
				RAZEM	698,00
5		NAWIERZCHNIE			
5.1		Roboty rozbiórkowe - jezdnia asfaltowa			
76 d.5.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		792	m	792,00	
				RAZEM	792,00
77 d.5.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		792 * 1	m2	792,00	
				RAZEM	792,00
78 d.5.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.77	m2	792,00	
				RAZEM	792,00
79 d.5.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.77 * 0,65	m3	514,80	
				RAZEM	514,80
5.2		Roboty odtworzeniowe - jezdnia asfaltowa + roboty na poboczu dróg powiatowych			
80 d.5.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		poz.77	m2	792,00	
				RAZEM	792,00
81 d.5.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.80	m2	792,00	
				RAZEM	792,00
82 d.5.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		poz.80	m2	792,00	
				RAZEM	792,00
83 d.5.2	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901- 04 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.80	m2	792,00	
				RAZEM	792,00
84 d.5.2	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m2		
		683	m2	683,00	
				RAZEM	683,00
85 d.5.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		683 * 1	m2	683,00	
				RAZEM	683,00
86 d.5.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		683	m2	683,00	
				RAZEM	683,00
5.3		Roboty rozbiórkowe - chodniki			
87 d.5.3	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej podsypce piaskowej	m2		
		1841	m2	1 841,00	
				RAZEM	1 841,00
5.4		Roboty odtworzeniowe - chodniki			



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.5.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		1841 * 1,5	m2	2 761,50	
				RAZEM	2 761,50
89 d.5.4	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		1841 * 1,5	m2	2 761,50	
				RAZEM	2 761,50
90 d.5.4	KNR 0-11 0316-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk kostki 80%	m2		
		1841 * 1,5	m2	2 761,50	
				RAZEM	2 761,50
5.5		<b>Roboty naprawcze - droga gruntowa</b>			
91 d.5.5	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2		
		530 * 4	m2	2 120,00	
				RAZEM	2 120,00
92 d.5.5	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2		
		2120	m2	2 120,00	
				RAZEM	2 120,00
93 d.5.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.92	m2	2 120,00	
				RAZEM	2 120,00
6		<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>			
94 d.6	kalk. własna	Koszty <i>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.6	kalk. własna	Koszty zajęcia pasa <i>koszt zajęcia pasa</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		<b>KOLEKTORY SANITARNE GRAWITACYJNE</b>				0,00
1.1		<b>Roboty ziemne - kanały grawitacyjne</b>				0,00
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	5652 / 1000 = 5,65	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR-W 2- 01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	14613,3 * 60% = 8 767,98	0,00	0,00
3 d.1.1	KNR-W 2- 01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	14613,3 * 30% = 4 383,99	0,00	0,00
4 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	14613,3 * 10% = 1 461,33	0,00	0,00
5 d.1.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2	5652 * 2 * 2 = 22 608,00	0,00	0,00
6 d.1.1	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	145,00	0,00	0,00
7 d.1.1	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.6 = 145,00	0,00	0,00
8 d.1.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie dwudzielne na kabel	m	poz.6 = 145,00	0,00	0,00
9 d.1.1	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	77,00	0,00	0,00
10 d.1.1	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.9 = 77,00	0,00	0,00
11 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	5652 * 1,0 * 0,10 = 565,20	0,00	0,00
12 d.1.1	KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III <i>piasek na zasypianie z kosztami dowozu</i>	m3	14613,3 * 50% = 7 306,65	0,00	0,00
13 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	14613,3 * 40% = 5 845,32	0,00	0,00
14 d.1.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	poz.12 = 7 306,65	0,00	0,00
15 d.1.1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	poz.13 = 5 845,32	0,00	0,00
16 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.-przyjęto zużycie 10% igłofiltru	szt.	250,00	0,00	0,00
17 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Wypompowanie wody z wykopu	godz	1 200,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne - kanały grawitacyjne						0,00
1.2		<b>Roboty ziemne -studnie</b>				0,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1.2	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	165 * 2 * 2 * 2,5 * 60% = 990,00	0,00	0,00
19 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	165 * 2 * 2 * 2,5 * 30% = 495,00	0,00	0,00
20 d.1.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m2	165 * 1,5 * 1,5 * 0,1 = 37,12	0,00	0,00
21 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyk opów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV <i>piasek na zasypanie z kosztami dowozu</i>	m3	165 * 2 * 2 * 2,5 * 30% = 495,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne -studnie						0,00
1.3		Przeciski pod jezdnią				0,00
22 d.1.3	KNR 9-08 0306-02 analogia	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.	22,00	0,00	0,00
23 d.1.3	KNR 9-08 0202-04 analogia	Przeciski sterowane z rur przeciskowych o śr. DN 323 mm; dł. przecisku ponad 20 do 30 m, grunt kat. III-IV <i>rury przeciskowa stalowa 323mm</i>	m	134,00	0,00	0,00
24 d.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200mm w rurach ochronnych	m	134,00	0,00	0,00
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0529-04 kalk. własna	Montaż zamknięcia rur ochronnych	szt.	22,00	0,00	0,00
Razem dział: Przeciski pod jezdnią						0,00
1.4		Roboty montażowe - studnie				0,00
26 d.1.4	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 3.0 m <i>właz kanałowy 600 wg PN-EN 124-2000 z pokrywa wypełnioną betonem, z wentylacją</i>	szt.	165,00	0,00	0,00
27 d.1.4	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskada wsp.R=3	kpl.	35,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty montażowe - studnie						0,00
1.5		Roboty montażowe - kanały				0,00
28 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	5 652,00	0,00	0,00
29 d.1.5	KNR-W 2-18 0422-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <i>kształtki kanalizacyjne PVC - trójnik 200/160</i>	szt	37,00	0,00	0,00
30 d.1.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	5,00	0,00	0,00
31 d.1.5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	5 652,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty montażowe - kanały						0,00
Razem dział: KOLEKTORY SANITARNE GRAWITACYJNE						0,00

## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		<b>RUROCIAGI TŁOCZNE</b>				0,00
2.1		<b>Roboty ziemne</b>				0,00
32 d.2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	(2327,95 + 284,54) / 1000 = 2,61	0,00	0,00
33 d.2.1	KNR-W 2- 01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III ( poszerzenie wykopu kanału grawitacyjnego )	m3	(2327,95 + 284,54) * 50% = 1 306,24	0,00	0,00
34 d.2.1	KNR-W 2- 01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III ( wykop dla rur 160 mm)	m3	(2327,95 * 50%) = 1 163,98	0,00	0,00
35 d.2.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2	(1520) * 1,5 * 2 = 4 560,00	0,00	0,00
36 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	(2327,95 + 284,54) * 1 * 0,1 = 261,25	0,00	0,00
37 d.2.1	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	13,00	0,00	0,00
38 d.2.1	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.37 = 13,00	0,00	0,00
39 d.2.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie dwudzielne na kabel	m	poz.37 = 13,00	0,00	0,00
40 d.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	1306,24 + 1163,98 = 2 470,22	0,00	0,00
41 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	2 407,22	0,00	0,00
42 d.2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	2 407,22	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
2.2		<b>Roboty montażowe</b>				0,00
43 d.2.2	KNR-W 2- 18 0109-07 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m	1 278,12	0,00	0,00
44 d.2.2	KNR-W 2- 18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m	216,74	0,00	0,00
Razem dział: Roboty montażowe						0,00
Razem dział: RUROCIAGI TŁOCZNE						0,00
3		<b>PRZEPOMPOWNIE</b>				0,00
3.1		<b>Roboty ziemne</b>				0,00
45 d.3.1	KNR-W 2- 01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	2 * 3 * 2,5 * 3,0 = 45,00	0,00	0,00
46 d.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	2 * 1,5 * 1,5 * 0,1 = 0,45	0,00	0,00
47 d.3.1	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m3	2 * 1,5 * 1,5 * 0,2 = 0,90	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.3.1	KNR 2-01 0504-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III <i>piasek na zasypywanie z kosztami dowozu</i>	m3	$45 * 25\% = 11,25$	0,00	0,00
49 d.3.1	KNR 2-01 0320-0503	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m3	5,83	0,00	0,00
50 d.3.1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3	poz.49 = 5,83	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
3.2		<b>Roboty montażowe</b>				0,00
51 d.3.2	KNR 9-22 0301-11 0301-12 analiza indywidualna	Montaż przepompowni <i>przepompownia P1</i>	szt.	1,00	0,00	0,00
52 d.3.2	KNR 9-22 0301-13 0301-14 analiza indywidualna	Montaż przepompowni <i>przepompownia P2</i>	szt.	1,00	0,00	0,00
53 d.3.2	wycena indywidualna	Włączenie przepompowni w system monitoringu	kpl.	2,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty montażowe						0,00
3.3		<b>Zasilanie przepompowni</b>				0,00
54 d.3.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	$55 * 0,8 * 0,6 = 26,40$	0,00	0,00
55 d.3.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	poz.54 = 26,40	0,00	0,00
56 d.3.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	$55 * 0,6 * 0,1 = 3,30$	0,00	0,00
57 d.3.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	$3 * 55 = 165,00$	0,00	0,00
58 d.3.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	$3 * 3 = 9,00$	0,00	0,00
59 d.3.3	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów z bednarki oc w gruncie kat.III	m	35,00	0,00	0,00
60 d.3.3	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	25,00	0,00	0,00
61 d.3.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3,00	0,00	0,00
62 d.3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,00	0,00	0,00
63 d.3.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	4,00	0,00	0,00
Razem dział: Zasilanie przepompowni						0,00
Razem dział: PRZEPOMPOWNIE						0,00
4		<b>PRZYKANALIKI</b>				0,00
4.1		<b>Roboty ziemne</b>				0,00
64 d.4.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	$698 / 1000 = 0,70$	0,00	0,00
65 d.4.1	KNR-W 2- 01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	$698 * 1,6 * 1,2 = 1 340,16$	0,00	0,00
66 d.4.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	$698 * 1 * 0,1 = 69,80$	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	698 * 1,6 * 1,2 = 1 340,16	0,00	0,00
68 d.4.1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3	poz.67 = 1 340,16	0,00	0,00
69 d.4.1	KNR 2-01 0211-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km	m3	poz.66 = 69,80	0,00	0,00
70 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m3	547,20	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
4.2		<b>Roboty montażowe</b>				0,00
71 d.4.2	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przyłącza do granic posesji zakończenie zaslepka PCV 160 mm <i>rury PVC-U o śr. zewn. 160 mm SN8</i>	m	698,00	0,00	0,00
72 d.4.2	KNR-W 2- 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	250,00	0,00	0,00
73 d.4.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219,10 mm w gruntach kat.III-IV	m	120,00	0,00	0,00
74 d.4.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m	poz.73 = 120,00	0,00	0,00
75 d.4.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	poz.71 = 698,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty montażowe						0,00
Razem dział: PRZYKANALIKI						0,00
5		<b>NAWIERZCHNIE</b>				0,00
5.1		<b>Roboty rozbiórkowe - jezdnie asfaltowa</b>				0,00
76 d.5.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	792,00	0,00	0,00
77 d.5.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	792 * 1 = 792,00	0,00	0,00
78 d.5.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	poz.77 = 792,00	0,00	0,00
79 d.5.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3	poz.77 * 0,65 = 514,80	0,00	0,00
Razem dział: Roboty rozbiórkowe - jezdnie asfaltowa						0,00
5.2		<b>Roboty odtworzeniowe - jezdnie asfaltowa + roboty na poboczu dróg powiatowych</b>				0,00
80 d.5.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	poz.77 = 792,00	0,00	0,00
81 d.5.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	poz.80 = 792,00	0,00	0,00
82 d.5.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	poz.80 = 792,00	0,00	0,00
83 d.5.2	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901- 04 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	poz.80 = 792,00	0,00	0,00
84 d.5.2	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m2	683,00	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85 d.5.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	683 * 1 = 683,00	0,00	0,00
86 d.5.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	683,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty odtworzeniowe - jezdnia asfaltowa + roboty na poboczu dróg powiatowych						0,00
5.3		Roboty rozbiórkowe - chodniki				0,00
87 d.5.3	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej podsypce piaskowej	m2	1 841,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty rozbiórkowe - chodniki						0,00
5.4		Roboty odtworzeniowe - chodniki				0,00
88 d.5.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	1841 * 1,5 = 2 761,50	0,00	0,00
89 d.5.4	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	1841 * 1,5 = 2 761,50	0,00	0,00
90 d.5.4	KNR 0-11 0316-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk kostki 80%	m2	1841 * 1,5 = 2 761,50	0,00	0,00
Razem dział: Roboty odtworzeniowe - chodniki						0,00
5.5		Roboty naprawcze - droga gruntowa				0,00
91 d.5.5	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2	530 * 4 = 2 120,00	0,00	0,00
92 d.5.5	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2	2 120,00	0,00	0,00
93 d.5.5	KNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	poz.92 = 2 120,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty naprawcze - droga gruntowa						0,00
Razem dział: NAWIERZCHNIE						0,00
6		POZOSTAŁE KOSZTY				0,00
94 d.6	kalk. własna	Koszty <i>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza</i>	szt.	1,00	0,00	0,00
95 d.6	kalk. własna	Koszty zajęcia pasa <i>koszt zajęcia pasa</i>	szt.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 0%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	KOLEKTORY SANITARNE GRAWITACYJNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Roboty ziemne - kanały grawitacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Roboty ziemne -studnie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Przeciski pod jezdnią	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Roboty montażowe - studnie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	Roboty montażowe - kanały	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	RUROCIAGI TŁOCZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	PRZEPOMPOWNIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.3	Zasilanie przepompowni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	PRZYKANALIKI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	NAWIERZCHNIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.1	Roboty rozbiórkowe - jezdnia asfaltowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.2	Roboty odtworzeniowe - jezdnia asfaltowa + roboty na poboczu dróg powiatowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.3	Roboty rozbiórkowe - chodniki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.4	Roboty odtworzeniowe - chodniki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.5	Roboty naprawcze - droga gruntowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	POZOSTAŁE KOSZTY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 0%					0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%

Słownie:      zero i 00/100 zł