

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 0,00%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie: zł	

## Przedmiar INW-KD-03/08/2017

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.  
Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.  
Odcinek C-J

Obiekt	Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.
Kod CPV	Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe. 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	Konikowo, gmina Świeszyno działki ewidencyjne nr 296/3, 286/37, 286/36, 286/35, 288/1, 288/2, 294/88 i 306/1 w obrębie Konikowo
Inwestor	Gmina Świeszyno 76-024 Świeszyno, Świeszyno 71
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowe mgr inż. Małgorzata Kręc 75-124 Koszalin, ul. Mieszka I 5a
Poziom cen	III kwartał 2019

## Przedmiar

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Kanalizacja deszczowa</b>				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST-01  (49+547,7+83,6+131,4+62,1)/1000	km	0,874
		razem	km	0,874
2	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: ST-02  873,8*1*0,15	m3	131,07
		razem	m3	131,07
3	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Nr ST: ST-02  361,4*(2,98+3,73)*0,5*1 370,9*(2,98+2,11)*0,5*1 141,5*(2,11+1,26)*0,5*1	m3 m3 m3	1.212,497 943,941 238,428
		razem	m3	2.394,866
4	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: ST-02  131,07+2394,866	m3	2.525,936
		razem	m3	2.525,936
5	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania urobku Nr ST: ST-02	m3	2.525,936
6	KNR 2-01 0322/04	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką Nr ST: ST-02  361,4*3*2+418,8*2*2	m2	3.843,6
		razem	m2	3.843,6
7	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST-02  873,8*1	m2	873,8
		razem	m2	873,8
8	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03	m	62,1
9	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03	m	131,6
10	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03	m	83,6
11	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03  547,7+15	m	562,7
		razem	m	562,7
12	KNR-W 2-18 0408/06	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03	m	49
13	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m Nr ST: ST-03	szt	30
14	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości Nr ST: ST-03	0,5m	-5
15	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 400mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami typu ciężkiego zatrzaskowymi Nr ST: ST-03	szt	22

## Przedmiar

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR-W 2-19 0303/06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm - Analogia przebudowa kolizji Nr ST: ST-03 R=4 S=4	złaczce	16
17	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - Analogia przebudowa kolizji Nr ST: ST-03 R=4 S=4	złaczce	12
18	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - Analogia przebudowa kolizji Nr ST: ST-03 R=4 S=4	szt	36
19	KNR 4-05t1 0409/03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne) - analogia demontaż wjazdu żeliwnego Nr ST: ST-03	kpl	34
20	KNR 2-18 0626/06	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciażającym i wjazdem dla kominów o średnicy 120cm Nr ST: ST-03	pokrywę	34
21	KNR-W 2-18 0529/05	Osadzanie skrzynki ulicznej - wymiana skrzynki Nr ST: ST-03	szt	25
22	KNR-W 2-18 0529/05	Osadzanie skrzynki ulicznej - Analogia - wymiana skrzynki na sieci gazowej Nr ST: ST-03	szt	10
23	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja wykonanych kanałów kamerą tv Nr ST: ST-03	m	873,8
24	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm Nr ST: ST-03	m	49
25	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm Nr ST: ST-03	m	547,7
26	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm Nr ST: ST-03	m	83,6
27	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-03	m	131,6
28	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST-03	m	62,1
29	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka rurociągów Nr ST: ST-03	m2	611,66
		873,8*0,7	razem	611,66
30	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - analogia nadsypka rurociągów 30 cm ponad wierzch rury Nr ST: ST-03	m2	873,8
		873,8*1	razem	873,8
31	KNR-W 2-19 0306/05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 110mm - osłona kabli rurami osłonowymi dwudzielnymi Arota Nr ST: ST-03	m	46
32	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02	m3	131,07
		873,8*1*0,15	razem	131,07
33	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02	m3	1.212,497
		361,4*(2,98+3,73)*0,5*1	m3	943,941
		370,9*(2,98+2,11)*0,5*1	m3	238,428
		141,5*(2,11+1,26)*0,5*1		

## Przedmiar

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-873,8*1*(0,15+0,15+0,3)	m3	-524,28
		razem	m3	1.870,586
34	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST-02  131,07+1870,586	m3	2.001,656
		razem	m3	2.001,656
35	KNR-W 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką Nr ST: ST-03  2,5*1*2	m2	5
		razem	m2	5
36	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1,0km Nr ST: ST-03  3,5*3,5*5,2	m3	63,7
		razem	m3	63,7
37	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - odwiezienie urobku Nr ST: ST-03  63,7	m3	63,7
		razem	m3	63,7
38	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania urobku z wykopów Nr ST: ST-03	m3	63,7
39	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST-03  5,2*3*4	m2	62,4
		razem	m2	62,4
40	KNR 2-01 0607/02	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m Nr ST: ST-03  3,5*1*4	szt	14
		razem	szt	14
41	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody igłofiltrami Nr ST: ST-03	godz.	12
42	KNR 15-01 0116/04	Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 40cm Nr ST: ST-03	m	30
43	KNR 2-11 0404/03	Wykonanie podsypek z tłucznia kamiennego o grubości 10cm Nr ST: ST-03	m2	75
44	KNR 2-11 0401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyladunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego Nr ST: ST-03  30*2,5*0,5	m3	37,5
		razem	m3	37,5
45	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: ST-02  3*3	m3	9
		razem	m3	9
46	KNR-W 2-18 0510/04	Podłoże betonowe o grubości 20cm - fundament pod separator Nr ST: ST-03  3*3*0,2	m3	1,8
		razem	m3	1,8
47	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 2000mm - analogia: montaż separatora lamelowego o przepływie 15/150 l/s Nr ST: ST-03 R=1.5 S=1.5	szt	1

**Przedmiar**

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym (M: pospółka) Nr ST: ST-03  3,5*3,5*3,5-3,14*2,3*2,3*0,25*2,5-3*3*(0,2+0,2)	m3	28,893
		razem	m3	28,893
49	KNR 2-11 1607/03	Wyloty drenarskie -wylot prefabrykowany KPED 02.16 Dn 400mm z osadzoną kratką Nr ST: ST-03	wylot	1
50	KNR 2-11 0404/05	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm Nr ST: ST-03  0,88*1,17	m2	1,03
		razem	m2	1,03
51	KNR 2-11 0404/06 (dopłata 3x)	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm Nr ST: ST-03	m2	1,03
52	KNR 2-11 0405/02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m Nr ST: ST-03  5	m2	5
		razem	m2	5
<b>2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>				
53	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST-01  47,6/1000	km	0,048
		razem	km	0,048
54	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: ST-02  47,6*1*0,15	m3	7,14
		razem	m3	7,14
55	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Nr ST: ST-02  47,6*(1,2+4,6)*0,5*1	m3	138,04
		razem	m3	138,04
56	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: ST-02  7,14+138,04	m3	145,18
		razem	m3	145,18
57	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania urobku Nr ST: ST-02	m3	145,19
58	KNR 2-01 0322/04	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką Nr ST: ST-02  47,6*2,5*2	m2	238
		razem	m2	238
59	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST-02  47,6*1	m2	47,6
		razem	m2	47,6
60	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03	m	47,6
61	KNR-W 4-01 0208/01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm - nawiercenie kanału pod wkładki oporowe "in situ" Nr ST: ST-03	szt	12

**Przedmiar**

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - montaż wkładek "in situ" PVC/beton Nr ST: ST-03	szt	12
63	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - montaż zaślepek Nr ST: ST-03	szt	8
64	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - montaż kaskad - 4 kpl Nr ST: ST-03	szt	16
65	KNR-W 2-19 0306/05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 110mm - osłona kabli rurami osłonowymi dwudzielnymi Arota Nr ST: ST-03	m	3
66	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja wykonanych kanałów kamerą tv Nr ST: ST-03	m	47,6
67	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST-03	m	47,6
68	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka rurociągów Nr ST: ST-03  47,6*0,85	m2	40,46
		razem	m2	40,46
69	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - analogia nadsypka rurociągów 30 cm ponad wierzch rury Nr ST: ST-03  47,6*1	m2	47,6
		razem	m2	47,6
70	KNR 2-01 0320/05	Zasypanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m- zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02  47,6*0,15*1	m3	7,14
		razem	m3	7,14
71	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02  47,6*(1,2+4,6)*0,5*1 -47,6*(0,15+0,15+0,3)*1	m3 m3	138,04 -28,56
		razem	m3	109,48
		<b>3. Przyłącza wodociągowe</b>		
72	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST-01  39,4/1000	km	0,039
		razem	km	0,039
73	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: ST-02  39,4*1*0,1	m3	3,94
		razem	m3	3,94
74	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Nr ST: ST-02  39,4*1,5*1	m3	59,1
		razem	m3	59,1
75	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: ST-02  3,94+59,1	m3	63,04
		razem	m3	63,04

## Przedmiar

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania urobku Nr ST: ST-02	m3	63,04
77	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: ST-02  39,4*1	m2	39,4
		razem	m2	39,4
78	KNR 2-28 0314/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm Nr ST: ST-03	m	39,4
79	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 32mm - zaślepki - analogia Nr ST: ST-03	szt	9
80	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 32mm - kolano - analogia Nr ST: ST-03	szt	1
81	KNR-W 2-18 0802/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm - zawór do nawiercania 110/32mm Nr ST: ST-03	szt	7
82	KNR-W 2-18 0802/01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - zawór do nawiercania 90/32mm Nr ST: ST-03	szt	1
83	KNR-W 2-18 0802/01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - opaska do nawiercania Dn 80/25 Nr ST: ST-03	szt	1
84	KNR-W 2-19 0306/05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 110mm - osłona kabli rurami osłonowymi dwudzielnymi Arota Nr ST: ST-03	m	9
85	KNR-W 2-18 0530/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - bloki oporowe i podporowe Nr ST: ST-03  0,2*0,3*0,5*9	m3	0,27
		razem	m3	0,27
86	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST-03  39,4/200	próba	0,197
		razem	próba	0,197
87	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST-03  39,4/200	odcinek	0,197
		razem	odcinek	0,197
88	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST-03	odcinek	0,197
89	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi Nr ST: ST-03 R=0.955	m	39,4
90	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka Nr ST: ST-02  39,4*0,9	m2	35,46
		razem	m2	35,46
91	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - nadsypka - 30 cm Nr ST: ST-02 R=2 M=2 39,4*1	m2	39,4
		razem	m2	39,4

**Przedmiar**

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02		
		39,4*0,1*1	m3	3,94
		razem	m3	3,94
93	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02		
		39,4*1,5*1	m3	59,1
		-39,4*1*(0,1+0,15+0,3)	m3	-21,67
		razem	m3	37,43
94	KNR-W 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką Nr ST: ST-03		
		2,5*1*2	m2	5
		razem	m2	5

## Kosztorys

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. Kanalizacja deszczowa</b>	<b>mb</b>	<b>873,8</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
1	KNR 2-01 0119/03 wyd.IV 1996	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST-01						
		$(49+547,7+83,6+131,4+62,1)/1000 = 0,874$						
		0,874 km					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	111,74	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Słupki drewniane 7cm	m3	0,104	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	0,00	0		
		Razem				0		
2	KNR 2-01 0301/02 wyd.IV 1996	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: ST-02						
		$873,8*1*0,15 = 131,07$						
		131,07 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	2,569	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,34	0,00	0		
		Razem				0		
3	KNR 2-01 0206/04 wyd.IV 1996	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Nr ST: ST-02						
		$361,4*(2,98+3,73)*0,5*1 = 1.212,497$ $370,9*(2,98+2,11)*0,5*1 = 943,941$ $141,5*(2,11+1,26)*0,5*1 = 238,428$						
		2.394,866 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1622	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0461	0,00	0		
		Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,1043	0,00	0		
		Razem				0		
4	KNR 2-01 0214/04 wyd.IV 1996	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: ST-02						
		$131,07+2394,866 = 2.525,936$						
		2.525,936 m3					0,00	0,00
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0107	0,00	0		
		Razem				0		
5	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania urobku Nr ST: ST-02						
		2.525,936 m3					0,00	0,00
		<b>Materialy</b>						
		Koszt składowania ziemi	m3	1	0,00	0		
		Razem				0		
6	KNR 2-01 0322/04 wyd.IV 1996	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką Nr ST: ST-02						
		$361,4*3*2+418,8*2*2 = 3.843,6$						

## Kosztorys

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		3.843,6 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,4297	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2481	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Pale szalunkowe stalowe	t	0,00029	0,00	0		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,00132	0,00	0		
		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,00118	0,00	0		
		Klamry ciesielskie	kg	0,119	0,00	0		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,00	0		
		Razem				0		
7	KNR 2-18 0501/02 wyd.V 1994	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST-02						
		873,8*1 = 873,8						
		873,8 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Pospółka	m3	0,183	0,00	0		
		Materialy pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
8	KNR-W 2-18 0408/02 wyd.I 1997	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03						
		62,1 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,345	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	1,02	0,00	0		
		Materialy pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0083	0,00	0		
		Razem				0		
9	KNR-W 2-18 0408/03 wyd.I 1997	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03						
		131,6 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	1,02	0,00	0		
		Materialy pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0104	0,00	0		
		Razem				0		
10	KNR-W 2-18 0408/04 wyd.I 1997	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03						
		83,6 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,577	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm	m	1,02	0,00	0		
		Materialy pomocnicze	%	2.5		0		

## Kosztorys

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0228	0,00	0		
		Razem				0		
11	KNR-W 2-18 0408/05 wyd.I 1997	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03						
		547,7+15 = 562,7						
		562,7 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,682	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=315mm	m	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0249	0,00	0		
		Razem				0		
12	KNR-W 2-18 0408/06 wyd.I 1997	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03						
		49 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,878	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=400mm	m	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0571	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,4378	0,00	0		
		Razem				0		
13	KNR-W 2-18 0513/01 Wacetob wyd.I 1997	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m Nr ST: ST-03						
		30 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	21,3	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m z dnem i kinetą	szt	1	0,00	0		
		Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	4	0,00	0		
		Beton zwykły C 8/10	m3	0,232	0,00	0		
		Beton zwykły C 8/10	m3	0,47	0,00	0		
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,05	0,00	0		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	3,73	0,00	0		
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6,48	0,00	0		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	0,00	0		
		Właz kanałowy żeliwny ciężki z wypełnieniem betonowym d=600mm	szt	1	0,00	0		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,2m	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,35	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	3,04	0,00	0		
		Razem				0		
14	KNR-W 2-18 0513/02 wyd.I 1997	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości Nr ST: ST-03						

## Kosztorys

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		-5 0,5m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,03	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	1	0,00	0		
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,01	0,00	0		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,75	0,00	0		
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,36	0,00	0		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,23	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,48	0,00	0		
		<b>Razem</b>				0		
15	KNR-W 2-18 0524/02 Wacetob wyd.I 1997	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 400mm z osadnikami bez syfonu z wpustami typu ciężkiego zatrzaskowymi Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		22 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	9,27	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Osadniki betonowe d=400mm	szt	1	0,00	0		
		Nadstawka betonowa d=400mm dł.1m	szt	1	0,00	0		
		Pierścienie odciażające żelbetowe	szt	1	0,00	0		
		Pierścienie utrzymujące wpust	szt	1	0,00	0		
		Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm zatrzaskowy	szt	1	0,00	0		
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7	0,00	0		
		Piasek do betonów	m3	0,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,04	0,00	0		
		<b>Razem</b>				0		
16	KNR-W 2-19 0303/06 wyd.I 2012	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm - Analogia przebudowa kolizji Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		16 złącze						
		<b>Robocizna R=4</b>						
		Robotnicy	r-g	0,96	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Mufy elektrooporowe PE d=63mm do gazu	kpl	1,01	0,00	0		
		Rury z polietylenu (PE) fi 63 do gazu	m	2,08	0,00	0		
		Kolana PE elektrooporowe d=63mm 45st. do gazu	szt	4	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1		0		
		<b>Sprzęt S=4</b>						
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,2	0,00	0		
		Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,96	0,00	0		
		Agregat prądotwórczy	m-g	0,96	0,00	0		
		<b>Razem</b>				0		
17	KNR-W 2-18 0111/01 wyd.I 1997	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - Analogia przebudowa kolizji Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		12 złącze						
		<b>Robocizna R=4</b>						

## Kosztorys

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g	1,92	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kolana PE elektrooporowe d=63mm 45st.	szt	4	0,00	0		
		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=63mm	m	1,04	0,00	0		
		Mufy elektrooporowe PE d=63mm	kpl	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt S=4</b>						
		Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,96	0,00	0		
		Razem				0		
18	KNR-W 2-18 0421/02 wyd.I 1997	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - Analogia przebudowa kolizji Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		36 szt						
		<b>Robocizna R=4</b>						
		Robotnicy	r-g	1,104	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kolano z PCV kanalizacyjne d=160mm	szt	4	0,00	0		
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	1,03	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt S=4</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,34	0,00	0		
		Razem				0		
19	KNR 4-05t1 0409/03 wyd.I 1993	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne) - analogia demontaż wjazdu żeliwnego Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		34 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	20,78	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,53	0,00	0		
		Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	6,93	0,00	0		
		Razem				0		
20	KNR 2-18 0626/06 wyd.V 1994	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wjazdem dla kominów o średnicy 120cm Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		34 pokrywę						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2,68	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	2,68	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Właz kanałowy żeliwny ciężki z wypełnieniem betonowym d=600mm	szt	1	0,00	0		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1200mm	szt	1	0,00	0		
		Pierścienie odciążające żelbetowe d=1200mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,28	0,00	0		
		Razem				0		
21	KNR-W 2-18 0529/05 wyd.I 1997	Osadzenie skrzynki ulicznej - wymiana skrzynki Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		25 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						

## Kosztyorys

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Skrzynki uliczne do zasuw	szt	1	0,00	0		
		Płytki podkładowe pod skrzynki uliczne	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,013	0,00	0		
		Razem				0		
22	KNR-W 2-18 0529/05 wyd.I 1997	Osadzanie skrzynki ulicznej - Analogia - wymiana skrzynki na sieci gazowej Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		10 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Skrzynki uliczne do zasuw (gazowe)	szt	1	0,00	0		
		Płytki podkładowe pod skrzynki uliczne	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,013	0,00	0		
		Razem				0		
23	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja wykonanych kanałów kamerą tv Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		873,8 m						
		<b>Materiały</b>						
		Inspekcja kanału kamerą	m	1	0,00	0		
		Razem				0		
24	KNR 2-18 0804/05 wyd.V 1994	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		49 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3642	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,182	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00004	0,00	0		
		Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,00072	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	0,022	0,00	0		
		Woda	m3	0,38	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,00	0		
		Razem				0		
25	KNR 2-18 0804/04 wyd.V 1994	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		547,7 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2674	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1339	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00004	0,00	0		
		Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,00079	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	0,022	0,00	0		
		Woda	m3	0,21	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		

## Kosztorys

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,00	0		
		Razem				0		
26	KNR 2-18 0804/03 wyd.V 1994	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm Nr ST: ST-03						
		83,6 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2265	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1133	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00004	0,00	0		
		Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,00064	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	0,022	0,00	0		
		Woda	m3	0,15	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,00	0		
		Razem				0		
27	KNR 2-18 0804/02 wyd.V 1994	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-03						
		131,6 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1856	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00003	0,00	0		
		Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,00064	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierзовych	szt	0,022	0,00	0		
		Woda	m3	0,09	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,00	0		
		Razem				0		
28	KNR 2-18 0804/01 wyd.V 1994	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST-03						
		62,1 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1856	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00003	0,00	0		
		Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,00064	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierзовych	szt	0,022	0,00	0		
		Woda	m3	0,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,00	0		
		Razem				0		
29	KNR 2-18 0501/02 MGPiB wyd.V 1994	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka rurociągów Nr ST: ST-03						

## Kosztyorys

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		873,8*0,7 = 611,66						
		611,66 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Pospółka	m3	0,183	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
30	KNR 2-18 0501/02 MGPiB wyd.V 1994 (dopłata 2x)	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - analogia nadsyypka rurociągów 30 cm ponad wierzch rury Nr ST: ST-03						
		873,8*1 = 873,8						
		873,8 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,6934	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Pospółka	m3	0,366	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
31	KNR-W 2-19 0306/05 MGPiB wyd.I 1992	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 110mm - osłona kabli rurami osłonowymi dwudzielnymi Arota Nr ST: ST-03						
		46 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Osłona rurowa Arota d=110mm	m	1,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,03	0,00	0		
		Razem				0		
32	KNR 2-01 0320/05 wyd.IV	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02						
		873,8*1*0,15 = 131,07						
		131,07 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Piasek	m3	1	0,00	0		
		Razem				0		
33	KNR 2-01 0230/01 wyd.IV 1996	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02						
		361,4*(2,98+3,73)*0,5*1 = 1.212,497 370,9*(2,98+2,11)*0,5*1 = 943,941 141,5*(2,11+1,26)*0,5*1 = 238,428 -873,8*1*(0,15+0,15+0,3) = -524,28						
		1.870,586 m3					0,00	0,00
		<b>Materiały</b>						
		Piasek	m3	1	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00	0		

## Kosztorys

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				0		
34	KNR 2-01 0236/03 MGPiB wyd.IV 1996	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST-02						
		131,07+1870,586 = 2.001,656						
		2.001,656 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1022	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031	0,00	0		
		Razem				0		
35	KNR-W 4-01 0107/08 wyd.III 2000	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką Nr ST: ST-03						
		2,5*1*2 = 5						
		5 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,55	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,01	0,00	0		
		Deski iglaste wymiarowe kl.III 28-45mm	m3	0,006	0,00	0		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II dł. 4,0-6,5m	m3	0,005	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Razem				0		
36	KNR 2-01 0206/04 wyd.IV 1996	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1,0km Nr ST: ST-03						
		3,5*3,5*5,2 = 63,7						
		63,7 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1622	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0461	0,00	0		
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,1681	0,00	0		
		Razem				0		
37	KNR 2-01 0214/04 MGPiB wyd.IV 1996 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - odwiezienie urobku Nr ST: ST-03						
		63,7 = 63,7						
		63,7 m3					0,00	0,00
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,2736	0,00	0		
		Razem				0		
38	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania urobku z wykopów Nr ST: ST-03						
		63,7 m3					0,00	0,00
		<b>Materiały</b>						
		Koszt składowania ziemi	m3	1	0,00	0		
		Razem				0		
39	KNR 2-01 0322/02 MGPiB wyd.IV 1996	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST-03						
		5,2*3*4 = 62,4						

## Kosztyorys

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		62,4 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,373	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2764	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Pale szalunkowe stalowe	t	0,00027	0,00	0		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,00105	0,00	0		
		Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,0009	0,00	0		
		Klamry ciesielskie typ U	kg	0,119	0,00	0		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,0096	0,00	0		
		Razem				0		
40	KNR 2-01 0607/02 MGPIB wyd.IV 1996	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m Nr ST: ST-03						
		3,5*1*4 = 14						
		14 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	2,6931	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	2,0915	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Igłofiltry	szt	0,1	0,00	0		
		Wąż gumowy d=50-80mm	m	0,2	0,00	0		
		Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy d=200mm	m	0,05	0,00	0		
		Uszczelki gumowe do rur d=200mm	szt	0,2	0,00	0		
		Śruby M16 z nakrętkami	kg	0,4	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	0,3	0,00	0		
		Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	1,19	0,00	0		
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,28	0,00	0		
		Razem				0		
41	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody igłofiltrami Nr ST: ST-03						
		12 godz.					0,00	0,00
		<b>Sprzęt</b>						
		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	1	0,00	0		
		Razem				0		
42	KNR 15-01 0116/04 wyd.II 1999	Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 40cm Nr ST: ST-03						
		30 m					0,00	0,00
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparko-odmularka 0,08-0,12m3	m-g	0,0656	0,00	0		
		Razem				0		
43	KNR 2-11 0404/03 wyd.I 1995	Wykonanie podsypek z tłucznia kamiennego o grubości 10cm Nr ST: ST-03						
		75 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,273	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Tłuczeń kamienny	m3	0,11	0,00	0		
		Razem				0		

## Kosztorys

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
44	KNR 2-11 0401/11 wyd.I 1995	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego Nr ST: ST-03						
		30*2,5*0,5 = 37,5						
		37,5 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,29	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Kamień łamany	m3	1,025	0,00	0		
		Razem				0		
45	KNR-W 2-18 0511/03 Wacetob wyd.I 1997	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: ST-02						
		3*3 = 9						
		9 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,86	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Pospółka	m3	1,22	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,68	0,00	0		
		Razem				0		
46	KNR-W 2-18 0510/04 Wacetob wyd.I 1997	Podłoże betonowe o grubości 20cm - fundament pod separator Nr ST: ST-03						
		3*3*0,2 = 1,8						
		1,8 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	6,4	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły C16/20	m3	1,02	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0128	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,1	0,00	0		
		Razem				0		
47	KNR-W 2-18 0513/05 Wacetob wyd.I 1997	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 2000mm - analogia: montaż separatora lamelowego o przepływie 15/150 l/s Nr ST: ST-03						
		1 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna R=1,5</b> Robotnicy	r-g	45	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Separator lamelowy z osadnikiem o przepływie 15/150 l/s	kpl	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt S=1,5</b> Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	4,26	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	6,435	0,00	0		
		Razem				0		
48	KNR 2-01 0230/01 MGPiB wyd.IV 1996	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym (M: pospółka) Nr ST: ST-03						

## Kosztorys

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		3,5*3,5*3,5-3,14*2,3*2,3*0,25*2,5-3*3*(0,2+0,2) = 28,893						
		28,893 m3					0,00	0,00
		<b>Materiały</b>						
		Pospółka	m3	1	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00	0		
		Razem				0		
49	KNR 2-11 1607/03 wyd.I 1995	Wyloty drenarskie -wylot prefabrykowany KPED 02.16 Dn 400mm z osadzoną kratką Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		1 wylot						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	18,9	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Wylot prefabrykowany dn 400mm z kratką	szt	1	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-45mm	m3	0,021	0,00	0		
		Drewno na stemple	m3	0,003	0,00	0		
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,152	0,00	0		
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,002	0,00	0		
		Piasek do betonów	m3	0,19	0,00	0		
		Żwir do betonów	m3	0,27	0,00	0		
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,66	0,00	0		
		Darń	m2	5,2	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	6		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Ciągnik kołowy	m-g	0,15	0,00	0		
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,3	0,00	0		
		Razem				0		
50	KNR 2-11 0404/05 wyd.I 1995	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		0,88*1,17 = 1,03						
		1,03 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,155	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Piasek do betonów	m3	0,052	0,00	0		
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0112	0,00	0		
		Razem				0		
51	KNR 2-11 0404/06 wyd.I 1995 (dopłata 3x)	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		1,03 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,36	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Piasek do betonów	m3	0,156	0,00	0		
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0336	0,00	0		
		Razem				0		
52	KNR 2-11 0405/02 wyd.I 1995	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		5 = 5						
		5 m2						
		<b>Robocizna</b>						

## Kosztorys

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,953	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Kamień łamany	m3	0,22	0,00	0		
		Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	0,018	0,00	0		
		Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,022	0,00	0		
		Razem				0		
		<b>2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>	<b>mb</b>	<b>47,6</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
53	KNR 2-01 0119/03 MGPiB wyd.IV 1996	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST-01						
		47,6/1000 = 0,048						
		0,048 km					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	111,74	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Słupki drewniane 7cm	m3	0,104	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	0,00	0		
		Razem				0		
54	KNR 2-01 0301/02 wyd.IV 1996	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km Nr ST: ST-02						
		47,6*1*0,15 = 7,14						
		7,14 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	2,569	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,34	0,00	0		
		Razem				0		
55	KNR 2-01 0206/04 wyd.IV 1996	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Nr ST: ST-02						
		47,6*(1,2+4,6)*0,5*1 = 138,04						
		138,04 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1622	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0461	0,00	0		
		Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	0,1043	0,00	0		
		Razem				0		
56	KNR 2-01 0214/04 wyd.IV 1996	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: ST-02						
		7,14+138,04 = 145,18						
		145,18 m3					0,00	0,00
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	0,0107	0,00	0		
		Razem				0		
57	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania urobku Nr ST: ST-02						
		145,19 m3					0,00	0,00
		<b>Materialy</b>						
		Koszt składowania ziemi	m3	1	0,00	0		

## Kosztorys

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				0		
58	KNR 2-01 0322/04 wyd.IV 1996	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką Nr ST: ST-02						
		47,6*2,5*2 = 238						
		238 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,4297	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2481	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Pale szalunkowe stalowe	t	0,00029	0,00	0		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,00132	0,00	0		
		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,00118	0,00	0		
		Klamry ciesielskie	kg	0,119	0,00	0		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,00	0		
		Razem				0		
59	KNR 2-18 0501/02 wyd.V 1994	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST-02						
		47,6*1 = 47,6						
		47,6 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Pospółka	m3	0,183	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
60	KNR-W 2-18 0408/02 wyd.I 1997	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03						
		47,6 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,345	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0083	0,00	0		
		Razem				0		
61	KNR-W 4-01 0208/01 Wacetob wyd.III 2000	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm - nawiercenie kanału pod wkładki oporowe "in situ" Nr ST: ST-03						
		12 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,6	0,00	0		
		Razem				0		
62	KNR-W 2-18 0421/02 Wacetob wyd.I 1997	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - montaż wkładek "in situ" Nr ST: ST-03						
		12 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,76	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Wkładka "in situ" d=160mm	szt	1	0,00	0		

## Kosztyorys

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,085	0,00	0		
		Razem				0		
63	KNR-W 2-18 0421/02 wyd.I 1997	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - montaż zaślepek Nr ST: ST-03						
		8 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,276	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Korki PVC 160 mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,085	0,00	0		
		Razem				0		
64	KNR-W 2-18 0421/02 wyd.I 1997	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - montaż kaskad - 4 kpl Nr ST: ST-03						
		16 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,276	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Trójniki kanalizacyjne z PCW d=160mm	szt	0,25	0,00	0		
		Kolano z PCV kanalizacyjne d=160mm	szt	0,25	0,00	0		
		Mufy PCV kanalizacyjne d=160mm	szt	0,25	0,00	0		
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	0,25	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,085	0,00	0		
		Razem				0		
65	KNR-W 2-19 0306/05 MGPiB wyd.I 1992	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 110mm - osłona kabli rurami osłonowymi dwudzielnymi Arota Nr ST: ST-03						
		3 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Osłona rurowa Arota d=110mm	m	1,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,03	0,00	0		
		Razem				0		
66	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja wykonanych kanałów kamerą tv Nr ST: ST-03						
		47,6 m					0,00	0,00
		<b>Materiały</b>						
		Inspekcja kanału kamerą	m	1	0,00	0		
		Razem				0		
67	KNR 2-18 0804/01 wyd.V 1994	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST-03						
		47,6 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1856	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	0,00	0		

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.  
Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierзовych Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t  Razem	m3 m3 szt m3 %	0,00003 0,00064 0,022 0,05 2.5	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0		
68	KNR 2-18 0501/02 MGPiB wyd.V 1994	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka rurociągów Nr ST: ST-03  47,6*0,85 = 40,46  40,46 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze  Razem	r-g          m3 %	0,3467          0,183 2.5	0,00          0,00	0          0 0	0,00	0,00
69	KNR 2-18 0501/02 MGPiB wyd.V 1994 (dopłata 2x)	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - analogia nadсыпка rurociągów 30 cm ponad wierzch rury Nr ST: ST-03  47,6*1 = 47,6  47,6 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze  Razem	r-g          m3 %	0,6934          0,366 2.5	0,00          0,00	0          0 0	0,00	0,00
70	KNR 2-01 0320/05 wyd.IV 1996	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m- zasypywanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02  47,6*0,15*1 = 7,14  7,14 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Pospółka  Razem	r-g          m3	1,3561          1	0,00          0,00	0          0	0,00	0,00
71	KNR 2-01 0230/01 wyd.IV 1996	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypywanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02  47,6*(1,2+4,6)*0,5*1 = 138,04 -47,6*(0,15+0,15+0,3)*1 = -28,56  109,48 m3  <b>Materiały</b> Pospółka  <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM  Razem	m3          m3 m-g	1          0,0135	0,00          0,00	0          0	0,00	0,00

## Kosztorys

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>3. Przyłącza wodociągowe</b>	<b>mb</b>	<b>39,4</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
72	KNR 2-01 0119/03 MGPiB wyd.IV 1996	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST-01						
		39,4/1000 = 0,039						
		0,039 km					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	111,74	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Słupki drewniane 7cm	m3	0,104	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	0,00	0		
		Razem				0		
73	KNR 2-01 0301/02 wyd.IV 1996	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: ST-02						
		39,4*1*0,1 = 3,94						
		3,94 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	2,569	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,34	0,00	0		
		Razem				0		
74	KNR 2-01 0206/04 wyd.IV 1996	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Nr ST: ST-02						
		39,4*1,5*1 = 59,1						
		59,1 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1622	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0461	0,00	0		
		Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,1043	0,00	0		
		Razem				0		
75	KNR 2-01 0214/04 wyd.IV 1996	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: ST-02						
		3,94+59,1 = 63,04						
		63,04 m3					0,00	0,00
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0107	0,00	0		
		Razem				0		
76	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania urobku Nr ST: ST-02						
		63,04 m3					0,00	0,00
		<b>Materialy</b>						
		Koszt składowania ziemi	m3	1	0,00	0		
		Razem				0		
77	KNR 2-18 0501/01 wyd.V 1994	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: ST-02						
		39,4*1 = 39,4						
		39,4 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2454	0,00	0		

## Kosztyorys

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b>						
		Pospółka	m3	0,122	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
78	KNR 2-28 0314/01 wyd.I 1997	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm Nr ST: ST-03						
		39,4 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,3	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=32mm	m	1,07	0,00	0		
		Kształtki PE 32mm	szt	0,108	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00	0		
		Razem				0		
79	KNR-W 2-18 0111/01 wyd.I 1997	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 32mm - zaślepki - analogia Nr ST: ST-03						
		9 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,48	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Zaślepki do rur PE elektrooporowe d=32mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	0,00	0		
		Razem				0		
80	KNR-W 2-18 0111/01 wyd.I 1997	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 32mm - kolano - analogia Nr ST: ST-03						
		1 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,48	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kolana elektrooporowe PE d=32mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	0,00	0		
		Razem				0		
81	KNR-W 2-18 0802/02 wyd.I 1997	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm - zawór do nawiercania 110/32mm Nr ST: ST-03						
		7 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	3,14	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Nawiertki rurociągów z PE d=110/32mm	szt	1	0,00	0		
		Obudowy do zasuw żeliwne fi 32mm w obudowie teleskopowej	szt	1	0,00	0		
		Skrzynki uliczne do zasuw	szt	1	0,00	0		
		Płytki podkładowe pod skrzynki uliczne	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki gumowe	szt	2	0,00	0		
		Śruby średniokładne M14 kpl ze stali nierdzewnej	kg	1,52	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		

**Kosztorys**

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,5	0,00	0		
		Razem				0		
82	KNR-W 2-18 0802/01 wyd.I 1997	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - zawór do nawiercania 90/32mm Nr ST: ST-03						
		1 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,57	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Nawiertki rurociągów z PE d=90/32mm	szt	1	0,00	0		
		Obudowy do zasuw żeliwne fi 32mm w obudowie teleskopowej	szt	1	0,00	0		
		Skrzynki uliczne do zasuw	szt	1	0,00	0		
		Płytki podkładowe pod skrzynki uliczne	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki gumowe	szt	2	0,00	0		
		Śruby średniokładne M14 kpl ze stali nierdzewnej	kg	1,52	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,45	0,00	0		
		Razem				0		
83	KNR-W 2-18 0802/01 wyd.I 1997	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - opaska do nawiercania Dn 80/25 Nr ST: ST-03						
		1 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,57	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Opaska do nawiercania Dn 80/25mm	kpl	1	0,00	0		
		Obudowy do zasuw żeliwne fi 25mm w obudowie teleskopowej	szt	1	0,00	0		
		Skrzynki uliczne do zasuw	szt	1	0,00	0		
		Płytki podkładowe pod skrzynki uliczne	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki gumowe	szt	2	0,00	0		
		Śruby średniokładne M14 kpl ze stali nierdzewnej	kg	1,52	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,45	0,00	0		
		Razem				0		
84	KNR-W 2-19 0306/05 MGPIB wyd.I 1992	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 110mm - osłona kabli rurami osłonowymi dwudzielnymi Arota Nr ST: ST-03						
		9 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Osłona rurowa Arota d=110mm	m	1,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,03	0,00	0		
		Razem				0		
85	KNR-W 2-18 0530/01 Wacetob wyd.I 1997	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - bloki oporowe i podporowe Nr ST: ST-03						
		0,2*0,3*0,5*9 = 0,27						
		0,27 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						

## Kosztyorys

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g	7,78	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,05	0,00	0		
		Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,009	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,095	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,0175	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,31	0,00	0		
		Razem				0		
86	KNR-W 2-18 0704/01 Wacetob wyd.I 1997	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST-03						
		39,4/200 = 0,197						
		0,197 próba					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	8,74	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Woda	m3	3,53	0,00	0		
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	0,00	0		
		Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,1	0,00	0		
		Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm	szt	0,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,16	0,00	0		
		Razem				0		
87	KNR-W 2-18 0707/01 Wacetob wyd.I 1997	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST-03						
		39,4/200 = 0,197						
		0,197 odcinek					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	4,09	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,00	0		
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	0,00	0		
		Woda	m3	7,06	0,00	0		
		Zawory żeliwne ocynkowane d=50mm	szt	0,1	0,00	0		
		Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm	szt	0,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,58	0,00	0		
		Razem				0		
88	KNR-W 2-18 0708/01 Wacetob wyd.I 1997	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST-03						
		0,197 odcinek					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,49	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Woda	m3	1,72	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		

## Kosztorys

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
89	KNR 2-19 0219/01 Min.Przemysłu wyd.III 1988	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi Nr ST: ST-03						
		39,4 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna R=0,955</b> Monterzy gr.II	r-g	0,007545	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Taśma lokalizacyjna	m2	0,3	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0011	0,00	0		
		Razem				0		
90	KNR 2-18 0501/02 wyd.V 1994	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka Nr ST: ST-02						
		39,4*0,9 = 35,46						
		35,46 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Pospółka	m3	0,183	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
91	KNR 2-18 0501/02 wyd.V 1994	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - nadsypka - 30 cm Nr ST: ST-02						
		39,4*1 = 39,4						
		39,4 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,6934	0,00	0		
		<b>Materiały M=2</b> Pospółka	m3	0,366	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
92	KNR 2-01 0320/05 wyd.IV	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02						
		39,4*0,1*1 = 3,94						
		3,94 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Piasek	m3	1	0,00	0		
		Razem				0		
93	KNR 2-01 0230/01 wyd.IV 1996	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02						
		39,4*1,5*1 = 59,1 -39,4*1*(0,1+0,15+0,3) = -21,67						
		37,43 m3					0,00	0,00
		<b>Materiały</b> Piasek	m3	1	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00	0		
		Razem				0		

**Kosztorys**

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
94	KNR-W 4-01 0107/08 wyd.III 2000	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką Nr ST: ST-03						
		2,5*1*2 = 5						
		5 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,55	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,01	0,00	0		
		Deski iglaste wymiarowe kl.III 28-45mm	m3	0,006	0,00	0		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II dł. 4,0-6,5m	m3	0,005	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Razem				0		
		Razem						0,00
		Podatek VAT 0%						0
		<b>Ogółem kosztorys</b>						<b>0,00</b>

**Zestawienie robocizny**

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.  
Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	1.777,139	0,00	
2	Monterzy gr.II	r-g	0,297	0,00	
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	20,361	0,00	
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	298,781	0,00	
5	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	37,703	0,00	
6	Robotnicy	r-g	2.554,207	0,00	
7	Robotnicy gr.I	r-g	3.798,794	0,00	
	Razem		8.487,282		<b>0,00</b>

## Zestawienie materiałów

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.  
Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	5,554		
2	Beton zwykły C 8/10	m3	21,06		
3	Beton zwykły C16/20	m3	1,836		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,284		
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,049		
6	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	154		
7	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,152		
8	Darń	m2	5,2		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,049		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-45mm	m3	0,021		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,005		
12	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,034		
13	Deski iglaste wymiarowe kl.III 28-45mm	m3	0,06		
14	Drewno na stemple	m3	0,003		
15	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,056		
16	Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,002		
17	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,676		
18	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	4,816		
19	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,599		
20	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	39,184		
21	Igłofiltry	szt	1,4		
22	Inspekcja kanału kamerą	m	921,4		
23	Kamień łamany	m3	39,538		
24	Klamry ciesielskie	kg	485,71		
25	Klamry ciesielskie typ U	kg	7,426		
26	Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	0,09		
27	Kolana elektrooporowe PE d=32mm	szt	1		
28	Kolana PE elektrooporowe d=63mm 45st.	szt	48		
29	Kolana PE elektrooporowe d=63mm 45st. do gazu	szt	64		
30	Kolano z PCV kanalizacyjne d=160mm	szt	148		
31	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy d=200mm	m	0,7		
32	Korki PVC 160 mm	szt	8		
33	Koszt składowania ziemi	m3	2.797,866		
34	Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II dł. 4,0-6,5m	m3	0,05		
35	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	115		
36	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m z dnem i kinetą	szt	30		
37	Kształtki PE 32mm	szt	4,255		
38	Mufy elektrooporowe PE d=63mm	kpl	12		
39	Mufy elektrooporowe PE d=63mm do gazu	kpl	16,16		
40	Mufy PCV kanalizacyjne d=160mm	szt	4		
41	Nadstawka betonowa d=400mm dł.1m	szt	22		
42	Nawiertki rurociągów z PE d=90/32mm	szt	1		
43	Nawiertki rurociągów z PE d=110/32mm	szt	7		
44	Obudowy do zasuw żeliwne fi 25mm w obudowie teleskopowej	szt	1		
45	Obudowy do zasuw żeliwne fi 32mm w obudowie teleskopowej	szt	8		
46	Opaska do nawiercenia Dn 80/25mm	kpl	1		
47	Osadniki betonowe d=400mm	szt	22		
48	Oslona rurowa Arota d=110mm	m	60,32		
49	Pale szalunkowe stalowe	t	1,201		
50	Piasek	m3	2.043,026		
51	Piasek do betonów	m3	0,845		
52	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	22		
53	Pierścienie odciążające żelbetowe d=1200mm	szt	34		
54	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	22		
55	Płytki podkładowe pod skrzynki uliczne	szt	44		
56	Podchloryn sodowy	kg	0,099		
57	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1200mm	szt	34		
58	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,2m	szt	30		

## Zestawienie materiałów

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.  
Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Pospółka	m3	807,396		
60	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,66		
61	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	108,15		
62	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	187,6		
63	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	0,592		
64	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	152,974		
65	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	134,232		
66	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm	m	85,272		
67	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=315mm	m	573,954		
68	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=400mm	m	49,98		
69	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=32mm	m	42,158		
70	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=63mm	m	12,48		
71	Rury z polietylenu (PE) fi 63 do gazu	m	33,28		
72	Separator lamelowy z osadnikiem o przepływie 15/150 l/s	kpl	1		
73	Skrzynki uliczne do zasuw	szt	34		
74	Skrzynki uliczne do zasuw (gazowe)	szt	10		
75	Słupki drewniane 7cm	m3	0,1		
76	Stopnie włazowe żeliwne	szt	231,5		
77	Śruby M16 z nakrętkami	kg	5,6		
78	Śruby średniokładne M14 kpl ze stali nierdzewnej	kg	13,68		
79	Taśma lokalizacyjna	m2	11,82		
80	Tłuczeń kamienny	m3	8,25		
81	Trójniki kanalizacyjne z PCW d=160mm	szt	4		
82	Uszczelki gumowe	szt	18		
83	Uszczelki gumowe do rur d=200mm	szt	2,8		
84	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierзовych	szt	5,308		
85	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	14,966		
86	Wąż gumowy d=50-80mm	m	2,8		
87	Wkładka "in situ" d=160mm	szt	12		
88	Właz kanałowy żeliwny ciężki z wypełnieniem betonowym d=600mm	szt	64		
89	Woda	m3	165,931		
90	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm zatraskowy	szt	22		
91	Wylot prefabrykowany dn 400mm z kratką	szt	1		
92	Zaprawa cementowa M 7	m3	1,45		
93	Zaślepki do rur PE elektrooporowe d=32mm	szt	9		
94	Zawory zwrotne grzybkowe kołnierзовe dn=50mm	szt	0,02		
95	Zawory żeliwne ocynkowane d=50mm	szt	0,02		
96	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,02		
97	Żwir do betonów	m3	0,27		
98	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,11		

**Zestawienie sprzętu**

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	15,36	0,00	
2	Ciągnik kołowy	m-g	0,15	0,00	
3	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	122,429	0,00	
4	Koparko-odmularka 0,08-0,12m3	m-g	1,968	0,00	
5	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	16,2	0,00	
6	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,3	0,00	
7	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	12,811	0,00	
8	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,2	0,00	
9	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	76,468	0,00	
10	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	299,603	0,00	
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	114,706	0,00	
12	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	183,287	0,00	
13	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	27,626	0,00	
14	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	235,62	0,00	
15	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	16,66	0,00	
16	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	6,12	0,00	
17	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	62,051	0,00	
18	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	29,28	0,00	
19	Żuraw samochodowy 4t	m-g	116,687	0,00	
	Razem		1.340,526		<b>0,00</b>

**Charakterystyka obiektu**

Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo.  
Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Celem opracowania jest podanie rozwiązań technicznych odprowadzenia wód deszczowych z projektowanych ulic osiedlowych poprzez projektowaną kanalizację deszczową DN400, DN315, DN250, DN200, DN160 PCV-U do istniejącego rowu odwadniającego na działce drogowej nr 306/1 w m. Konikowo Gm. Świeszyno. Zakres opracowania obejmuje rozwiązania techniczne dotyczące tras i średnic rur dla kanalizacji deszczowej w technologii rur PVC-U SN8 pełnościennej z uszczelkami montowanymi fabrycznie w kielichu rury oraz studni Dn1000 i wpustów drogowych Dn450 betonowych. Zakres obejmuje rozwiązania techniczne dla przyłączy kanalizacji sanitarnej DN160PCV-U i przyłączy wodociągowych PE HD100 SDR17 de32x2,0 do granic posesji przyległych do pasów drogowych dróg gminnych.

**Kanalizacja deszczowa**

Odprowadzenie ścieków deszczowych zaprojektowano do istniejącego rowu odwadniającego wylotem Dn400PCV-U z typowym prefabrykatem betonowym WK KPED 02.16. na działce drogowej nr 306/1 w m. Konikowo, Gm. Świeszyno. Zaprojektowano wybudowanie odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych w technologii rur PVC-U Dn400, Dn315, Dn250, Dn200, Dn160mm kielichowych pełnościennej z montowaną fabrycznie uszczelką, typoszerokości SN8. Celem odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych zaprojektowano wpusty uliczne klasy D400 żeliwne typu jezdniowego umieszczone na studniach betonowych Dn450mm z osadnikiem o głębokości 50cm.

Na kanalizacji deszczowej zaprojektowano studnie betonowe Dn1000mm z betonu klasy C35/45. Na studniach i wpustach montować pierścienie odciażające, dla studni stosować wazy żeliwne typu ciężkiego klasy D400. Rozmieszczenie studzienek i wpustów wg mapy oraz profilu podłużnego trasy rurociągów.

Do oczyszczenia wód opadowych zaprojektowano wysokosprawy separator lamelowy z osadnikiem.

Zestawienie powierzchni zagospodarowanego terenu:

kanały DN 400 PVC-U – 49,00 mb

kanały DN 315 PVC-U – 1088,50 mb

kanały DN 250 PCV-U- 265,30 mb

kanały DN 200 PVC-U – 425,00 mb

kanały DN 160 PVC-U – 133,00 mb

studzienki inspekcyjne betonowe Dn1000mm – 59 szt.

wpusty drogowo żeliwne klasy D400 kanalizacji deszczowej na studniach betonowych Dn450mm - 46 szt.

separator lamelowy z osadnikiem Dn2000mm – 1 szt.

wylot kolektora WK KPED 02.16 Dn400mm- 1 szt.

**Przyłącza kanalizacji sanitarnej**

Zaprojektowano 3 szt. przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur Dn160 PCV-U SN8 pełnościennej o długości łącznej L= 117,20 mb do działek przyległych do pasów drogowych dróg gminnych. Włączenia zaprojektowano do istniejących studni kanalizacji sanitarnej (19 szt.) oraz za pomocą montażu studni Dn1000 betonowych na istniejących kanałach (3szt.).

Przyłącza na granicy nieruchomości zakończyć zaślepkami Dn160PCV.

**Przyłącza wodociągowe**

Zaprojektowano 23 szt. przyłączy wodociągowych z rur PE HD100 SDR 17 de32x2,0 o długości łącznej L= 111,55 mb, zakończonymi zaślepkami zlokalizowanymi bezpośrednio przy granicach działek. Włączenia w/w przyłączy należy wykonać poprzez zawory do nawiercania pod ciśnieniem lub za pomocą opasek do nawiercania do istniejących sieci wodociągowych.

Opracowanie dotyczy odcinka J-C (od studni SD27 włącznie ze studnią SD27 do studni SD1 i wylotu do rowu) i obejmuje:

**Kanalizację deszczową:**

kanały DN 400 PVC-U – 49,00 mb

kanały DN 315 PVC-U – 547,70 mb

kanały DN 250 PCV-U- 83,60 mb

kanały DN 200 PVC-U – 13160 mb

kanały DN 160 PVC-U – 62,10 mb

studzienki inspekcyjne betonowe Dn1000mm – 30 szt.

wpusty drogowo żeliwne klasy D400 kanalizacji deszczowej na studniach betonowych Dn450mm - 22 szt.

separator lamelowy z osadnikiem Dn2000mm – 1 szt.

wylot kolektora WK KPED 02.16 Dn400mm- 1 szt.

**Przyłącza kanalizacji sanitarnej**

9 szt. przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur Dn160 PCV-U SN8 pełnościennej o długości łącznej L= 47,60 mb

**Przyłącza wodociągowe**

8 szt. przyłączy wodociągowych z rur PE HD100 SDR 17 de32x2,0 o długości łącznej L= 39,40 mb