

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 0,00%

0,00

Cena kosztorysowa

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.
Odcinki B-E, F-H, G-I

Obiekt	Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo. Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.
Rodzaj robót	Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej, przyłącza wodociągowe.
Branża	Sanitarna
Kod CPV	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 Tomasz Ofierzyński 75-124 Koszalin, ul. Mieszka I 5a
Poziom cen	II kwartał 2017
Stawka robocizny	0,00 zł/r-g
Koszty zakupu	0,00%

Przedmiar

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

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Kanalizacja deszczowa					
1	KNR 2-01 0119/03	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (71,1+9,5+233,9+11,6+53,2+15,9)/1000	km	0,395
			razem	km	0,395
2	KNR 2-01 0301/02	ST-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 395,2*1*0,15	m3	59,28
			razem	m3	59,28
3	KNR 2-01 0206/04	ST-02	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 395,2*(1,7+3,16)*0,5*1	m3	960,336
			razem	m3	960,336
4	KNR 2-01 0214/04	ST-02	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 59,28+960,336	m3	1.019,616
			razem	m3	1.019,616
5	Kalkulacja indywidualna	ST-02	Koszt składowania urobku	m3	1.019,616
6	KNR 2-01 0322/04	ST-02	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 395,2*2*2	m2	1.580,8
			razem	m2	1.580,8
7	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 395,2*1	m2	395,2
			razem	m2	395,2
8	KNR-W 2-18 0408/02	ST-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	37
9	KNR-W 2-18 0408/03	ST-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	89,4
10	KNR-W 2-18 0408/04	ST-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	59,7
11	KNR-W 2-18 0408/05	ST-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	209,1
12	KNR-W 2-18 0513/01	ST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	11
13	KNR-W 2-18 0513/02	ST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-8
14	KNR-W 2-18 0524/02	ST-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 400mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami typu ciężkiego zatrzaskowymi	szt	12
15	KNR-W 2-19 0303/06	ST-03	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm - Analogia przebudowa kolizji	złącze	12
16	KNR-W 2-18 0111/01	ST-03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - Analogia przebudowa kolizji	złącze	12
17	KNR-W 2-18 0421/02	ST-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - Analogia przebudowa kolizji	szt	16
18	KNR 4-05t1 0409/03	ST-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne) - analogia demontaż włazu żeliwnego	kpl	13
19	KNR 2-18 0626/06	ST-03	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o średnicy 120cm	pokrywę	13
20	KNR-W 2-18 0529/05	ST-03	Osadzanie skrzynki ulicznej - wymiana skrzynki	szt	14
21	KNR-W 2-18 0529/05	ST-03	Osadzanie skrzynki ulicznej - Analogia - wymiana skrzynki na sieci gazowej	szt	9
22	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Inspekcja wykonanych kanałów kamerą tv	m	298,5
23	KNR 2-18 0804/04	ST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	209,1
24	KNR 2-18 0804/03	ST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	59,7

Przedmiar

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 2-18 0804/02	ST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	89,4
26	KNR 2-18 0804/01	ST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	37
27	KNR 2-18 0501/02	ST-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka rurociągów	m2	276,64
			395,2*0,7 razem	m2	276,64
28	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	ST-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - analogia nadsypka rurociągów 30 cm ponad wierzch rury	m2	395,2
			395,2*1 razem	m2	395,2
29	KNR-W 2-19 0306/05	ST-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 110mm - osłona kabli rurami osłonowymi dwudzielnymi Arota	m	8
30	KNR 2-01 0320/05	ST-02	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	m3	59,28
			395,2*1*0,15 razem	m3	59,28
31	KNR 2-01 0230/01	ST-02	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek	m3	960,336
			395,2*(1,7+3,16)*0,5*1 -395,2*1*(0,15+0,15+0,3) razem	m3	-237,12 723,216
32	KNR 2-01 0236/03	ST-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	782,496
			59,28+723,216 razem	m3	782,496
33	KNR-W 4-01 0107/08	ST-03	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m2	2,5
			2,5*1*1 razem	m2	2,5
			2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej		
34	KNR 2-01 0119/03	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,048
			47,9/1000 razem	km	0,048
35	KNR 2-01 0301/02	ST-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	7,185
			47,9*1*0,15 razem	m3	7,185
36	KNR 2-01 0206/04	ST-02	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	m3	99,872
			47,9*(1,2+2,97)*0,5*1 razem	m3	99,872
37	KNR 2-01 0214/04	ST-02	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	m3	107,057
			7,185+99,872 razem	m3	107,057
38	Kalkulacja indywidualna	ST-02	Koszt składowania urobku	m3	107,057
39	KNR 2-01 0322/04	ST-02	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	m2	191,6
			47,9*2*2 razem	m2	191,6

Przedmiar

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

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			47,9*1	m2	47,9
			razem	m2	47,9
41	KNR-W 2-18 0408/02	ST-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	47,9
42	KNR-W 4-01 0208/01	ST-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm - nawiercenie kanału pod wkładki oporowe "in situ"	szt	9
43	KNR-W 2-18 0421/02	ST-03	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - montaż wkładek "in situ" PVC/beton	szt	9
44	KNR-W 2-18 0421/02	ST-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - montaż zaślepek	szt	9
45	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Inspekcja wykonanych kanałów kamerą tv	m	47,9
46	KNR 2-18 0804/01	ST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	47,9
47	KNR 2-18 0501/02	ST-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka rurociągów		
			47,9*0,85	m2	40,715
			razem	m2	40,715
48	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	ST-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - analogia nadsypka rurociągów 30 cm ponad wierzch rury		
			47,9*1	m2	47,9
			razem	m2	47,9
49	KNR 2-01 0320/05	ST-02	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		
			47,9*0,15*1	m3	7,185
			razem	m3	7,185
50	KNR 2-01 0230/01	ST-02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek		
			47,9*(1,2+2,97)*0,5*1	m3	99,872
			-47,9*(0,15+0,15+0,3)*1	m3	-28,74
			razem	m3	71,132
			3. Przyłącza wodociągowe		
51	KNR 2-01 0119/03	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
			56/1000	km	0,056
			razem	km	0,056
52	KNR 2-01 0301/02	ST-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			56*1*0,1	m3	5,6
			razem	m3	5,6
53	KNR 2-01 0206/04	ST-02	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		
			56*1,5*1	m3	84
			razem	m3	84
54	KNR 2-01 0214/04	ST-02	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		
			5,6+84	m3	89,6
			razem	m3	89,6
55	Kalkulacja indywidualna	ST-02	Koszt składowania urobku	m3	89,6
56	KNR 2-18 0501/01	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			56*1	m2	56
			razem	m2	56

Przedmiar

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

Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 2-28 0314/01	ST-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm	m	56
58	KNR-W 2-18 0111/01	ST-03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 32mm - zaślepki - analogia	szt	9
59	KNR-W 2-18 0802/02	ST-03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm - zawór do nawiercania 110/32mm	szt	3
60	KNR-W 2-18 0802/01	ST-03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - zawór do nawiercania 90/32mm	szt	5
61	KNR-W 2-18 0802/01	ST-03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - zawór do nawiercania 63/25mm	szt	1
62	KNR-W 2-19 0306/05	ST-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 110mm - osłona kabli rurami osłonowymi dwudzielnymi Arota	m	8
63	KNR-W 2-18 0530/01	ST-03	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - bloki oporowe i podporowe 0,2*0,3*0,5*9	m ³	0,27
				razem m ³	0,27
64	KNR-W 2-18 0704/01	ST-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) 56/200	próba	0,28
				razem próba	0,28
65	KNR-W 2-18 0707/01	ST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 56/200	odcinek	0,28
				razem odcinek	0,28
66	KNR-W 2-18 0708/01	ST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,28
67	KNR 2-19 0219/01	ST-03	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	56
68	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka 56*0,9	m ²	50,4
				razem m ²	50,4
69	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - nadsypka - 30 cm 56*1	m ²	56
				razem m ²	56
70	KNR 2-01 0320/05	ST-02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zasypianie piaskiem dowiezionym M: Piasek 56*0,1*1	m ³	5,6
				razem m ³	5,6
71	KNR 2-01 0230/01	ST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypianie piaskiem dowiezionym M: Piasek 56*1,5*1 -56*1*(0,1+0,15+0,3)	m ³	84
				m ³	-30,8
				razem m ³	53,2
72	KNR-W 4-01 0107/08	ST-03	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką 2,5*1*1	m ²	2,5
				razem m ²	2,5

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
		1. Kanalizacja deszczowa						0,00
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST-01 0,395 km Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane 7cm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t					0,00	0,00
			r-g	111,74	0,00	0		
			m3	0,104	0,00	0		
			m-g	7,5	0,00	0		
2	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km Nr ST: ST-02 59,28 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t					0,00	0,00
			r-g	2,569	0,00	0		
			m-g	0,34	0,00	0		
3	KNR 2-01 0206/04	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-02 960,336 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3 Samochód samowyładowczy 5-10t					0,00	0,00
			r-g	0,1622	0,00	0		
			m-g	0,0461	0,00	0		
			m-g	0,1043	0,00	0		
4	KNR 2-01 0214/04	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 1.019,616 m3 Sprzęt Samochód samowyładowczy 5-10t					0,00	0,00
			m-g	0,0107	0,00	0		
5	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania urobku Nr ST: ST-02 1.019,616 m3 Materiały Koszt składowania ziemi					0,00	0,00
			m3	1	0,00	0		
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 1.580,8 m2 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pale szalunkowe stalowe Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane okrągłe gołe					0,00	0,00
			r-g	0,4297	0,00	0		
			r-g	0,2481	0,00	0		
			t	0,00029	0,00	0		
			m3	0,00132	0,00	0		
			m3	0,00118	0,00	0		
			kg	0,119	0,00	0		
			kg	0,0096	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
7	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST-02						
		395,2 m2					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0		
		Materiały Pospółka	m3	0,183	0,00	0		
8	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03						
		37 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,345	0,00	0		
		Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	1,02	0,00	0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0083	0,00	0		
9	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03						
		89,4 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0		
		Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	1,02	0,00	0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0104	0,00	0		
10	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03						
		59,7 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,577	0,00	0		
		Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm	m	1,02	0,00	0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0228	0,00	0		
11	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03						
		209,1 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,682	0,00	0		
		Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=315mm	m	1,02	0,00	0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0249	0,00	0		
12	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m Nr ST: ST-03						
		11 szt					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	21,3	0,00	0		
		Materiały 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		

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
		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		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,35	0,00	0		
13	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					0,00	0,00
		-8 0,5m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,03	0,00	0		
		Materiały						
		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		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,23	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,48	0,00	0		
14	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					0,00	0,00
		12 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	9,27	0,00	0		
		Materiały						
		Osadniki betonowe d=400mm	szt	1	0,00	0		
		Nadstawka betonowa d=400mm dł.1m	szt	1	0,00	0		
		Pierścienie odciążające 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		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,04	0,00	0		
15	KNR-W 2-19 0303/06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm - Analogia przebudowa kolizji Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		12 złącze						
		Robocizna R=4						
		Robotnicy	r-g	0,96	0,00	0		
		Materiały						
		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		
		Sprzęt S=4						
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,2	0,00	0		
16	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					0,00	0,00
		12 złącze						

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
		Robocizna R=4 Robotnicy Materiały Kolana PE elektrooporowe d=63mm 45st. Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=63mm Mufy elektrooporowe PE d=63mm Sprzęt S=4 Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	r-g szt m kpl m-g	1,92 4 1,04 1 0,96	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0		
17	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 16 szt Robocizna R=4 Robotnicy Materiały Kolano z PCV kanalizacyjne d=160mm Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm Sprzęt S=4 Samochód skrzyniowy 5t	 r-g szt m m-g	 1,104 4 1,03 0,34	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0 0 0 0	0,00	0,00
18	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 13 kpl Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Wciągarka ręczna 3-5t	 r-g m-g m-g	 20,78 2,53 6,93	 0,00 0,00 0,00	 0 0 0	0,00	0,00
19	KNR 2-18 0626/06	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wjazdem dla kominów o średnicy 120cm Nr ST: ST-03 13 pokrywę Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Właz kanałowy żeliwny ciężki z wypełnieniem betonowym d=600mm Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1200mm Pierścień odciążający żelbetowy d=1200mm Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	 r-g r-g szt szt szt m-g	 2,68 2,68 1 1 1 1,28	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
20	KNR-W 2-18 0529/05	Osadzanie skrzynki ulicznej - wymiana skrzynki Nr ST: ST-03 14 szt Robocizna Robotnicy Materiały Skrzynki uliczne do zasuw Płytki podkładowe pod skrzynki uliczne Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g szt szt m-g	 0,63 1 1 0,013	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0 0 0 0	0,00	0,00
21	KNR-W 2-18 0529/05	Osadzanie skrzynki ulicznej - Analogia - wymiana skrzynki na sieci gazowej Nr ST: ST-03 9 szt					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
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0		
		Materiały Skrzynki uliczne do zasuw (gazowe)	szt	1	0,00	0		
		Płytki podkładowe pod skrzynki uliczne	szt	1	0,00	0		
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,013	0,00	0		
22	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja wykonanych kanałów kamerą tv Nr ST: ST-03 298,5 m					0,00	0,00
		Materiały Inspekcja kanału kamerą	m	1	0,00	0		
23	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm Nr ST: ST-03 209,1 m					0,00	0,00
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2674	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1339	0,00	0		
		Materiały 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		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,00	0		
24	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm Nr ST: ST-03 59,7 m					0,00	0,00
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2265	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1133	0,00	0		
		Materiały 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		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,00	0		
25	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-03 89,4 m					0,00	0,00
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1856	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	0,00	0		
		Materiały 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		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,00	0		
26	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST-03 37 m					0,00	0,00
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1856	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
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	0,00	0		
		Materiały						
		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		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,00	0		
27	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka rurociągów Nr ST: ST-03						
		276,64 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0		
		Materiały						
		Pospółka	m3	0,183	0,00	0		
28	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						
		395,2 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,6934	0,00	0		
		Materiały						
		Pospółka	m3	0,366	0,00	0		
29	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						
		8 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0		
		Materiały						
		Oslona rurowa Arota d=110mm	m	1,04	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,03	0,00	0		
30	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zасыpanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02						
		59,28 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	0,00	0		
		Materiały						
		Piasek	m3	1	0,00	0		
31	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zасыpanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02						
		723,216 m3					0,00	0,00
		Materiały						
		Piasek	m3	1	0,00	0		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00	0		
32	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST-02						

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
		782,496 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1022	0,00	0		
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031	0,00	0		
33	KNR-W 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką Nr ST: ST-03						
		2,5 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,55	0,00	0		
		Materiały						
		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		
		Krawężniki iglaste wymiarowe kl.II dł. 4,0-6,5m	m3	0,005	0,00	0		
		2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej						0,00
34	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST-01						
		0,048 km					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	111,74	0,00	0		
		Materiały						
		Słupki drewniane 7cm	m3	0,104	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	0,00	0		
35	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: ST-02						
		7,185 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	2,569	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,34	0,00	0		
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 5-10t na odległość do 1,0km Nr ST: ST-02						
		99,872 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1622	0,00	0		
		Sprzęt						
		Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0461	0,00	0		
		Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,1043	0,00	0		
37	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						
		107,057 m3					0,00	0,00
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0107	0,00	0		
38	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania urobku Nr ST: ST-02						
		107,057 m3					0,00	0,00
		Materiały						
		Koszt składowania ziemi	m3	1	0,00	0		

Koszty

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
39	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-02 191,6 m2 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pale szalunkowe stalowe Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane okrągłe gołe	r-g r-g t m3 m3 kg kg	0,4297 0,2481 0,00029 0,00132 0,00118 0,119 0,0096	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
40	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST-02 47,9 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka	r-g m3	0,3467 0,183	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
41	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03 47,9 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	r-g m m-g	0,345 1,02 0,0083	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
42	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 9 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,6	0,00	0	0,00	0,00
43	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 9 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wkładka "in situ" d=160mm Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g szt m-g	2,76 1 0,085	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
44	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - montaż zaślepek Nr ST: ST-03 9 szt Robocizna Robotnicy Materiały Korki PVC 160 mm	r-g szt	0,276 1	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00

Kosztoyry

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
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,085	0,00	0		
45	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja wykonanych kanałów kamerą tv Nr ST: ST-03 47,9 m					0,00	0,00
		Materiały Inspekcja kanału kamerą	m	1	0,00	0		
46	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST-03 47,9 m					0,00	0,00
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,1856 0,0928	0,00 0,00	0 0		
		Materiały 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	m3 m3 szt m3	0,00003 0,00064 0,022 0,05	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,00	0		
47	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka rurociągów Nr ST: ST-03 40,715 m2					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0		
		Materiały Pospółka	m3	0,183	0,00	0		
48	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 47,9 m2					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,6934	0,00	0		
		Materiały Pospółka	m3	0,366	0,00	0		
49	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- zasypywanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02 7,185 m3					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	0,00	0		
		Materiały Pospółka	m3	1	0,00	0		
50	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 71,132 m3					0,00	0,00
		Materiały Pospółka	m3	1	0,00	0		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00	0		
		3. Przyłącza wodociągowe						0,00

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
51	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST-01 0,056 km Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane 7cm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g m3 m-g	111,74 0,104 7,5	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
52	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: ST-02 5,6 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	2,569 0,34	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
53	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 84 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3 Samochód samowyladowczy 5-10t	r-g m-g m-g	0,1622 0,0461 0,1043	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
54	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 89,6 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0107	0,00	0	0,00	0,00
55	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania urobku Nr ST: ST-02 89,6 m3 Materiały Koszt składowania ziemi	m3	1	0,00	0	0,00	0,00
56	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: ST-02 56 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka	r-g m3	0,2454 0,122	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
57	KNR 2-28 0314/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm Nr ST: ST-03 56 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=32mm Kształtki PE 32mm	r-g m szt	0,3 1,07 0,108	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00

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
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00	0		
58	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 9 szt					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,48	0,00	0		
		Materiały Zaślepki do rur PE elektrooporowe d=32mm	szt	1	0,00	0		
		Sprzęt Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	0,00	0		
59	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 3 szt					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,14	0,00	0		
		Materiały 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		
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,5	0,00	0		
60	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 5 szt					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,57	0,00	0		
		Materiały 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		
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,45	0,00	0		
61	KNR-W 2-18 0802/01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - zawór do nawiercania 63/25mm Nr ST: ST-03 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,57	0,00	0		
		Materiały Nawiertki rurociągów z PE d=63/25mm	szt	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		
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,45	0,00	0		

Koszty

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	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 8 m Robocizna Robotnicy Materiały Osłona rurowa Arota d=110mm Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m m-g	0,54 1,04 0,03	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
63	KNR-W 2-18 0530/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - bloki oporowe i podporowe Nr ST: ST-03 0,27 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m3 m3 m3 m3 m-g	7,78 1,05 0,009 0,095 0,0175 0,31	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0	0,00	0,00
64	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 0,28 próba Robocizna Robotnicy Materiały Woda Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzone dn=50mm Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	r-g m3 m szt szt m-g	8,74 3,53 1,5 0,1 0,05 3,16	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0	0,00	0,00
65	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurowodów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST-03 0,28 odcinek Robocizna Robotnicy Materiały Podchloryn sodowy Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm Woda Zawory żeliwne ocynkowane d=50mm Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzone dn=50mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g kg m m3 szt szt m-g	4,09 0,5 1,5 7,06 0,1 0,05 1,58	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0	0,00	0,00
66	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurowodów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST-03 0,28 odcinek Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,49	0,00	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
		Woda	m3	1,72	0,00	0		
67	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi Nr ST: ST-03 56 m Robocizna R=0,955 Monterzy gr.II Materiały Taśma lokalizacyjna Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g	0,007545	0,00	0	0,00	0,00
			m2	0,3	0,00	0		
			m-g	0,0011	0,00	0		
68	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka Nr ST: ST-02 50,4 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka	r-g	0,3467	0,00	0	0,00	0,00
			m3	0,183	0,00	0		
69	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - nadsypka - 30 cm Nr ST: ST-02 56 m2 Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały M=2 Pospółka	r-g	0,6934	0,00	0	0,00	0,00
			m3	0,366	0,00	0		
70	KNR 2-01 0320/05	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 5,6 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek	r-g	1,3561	0,00	0	0,00	0,00
			m3	1	0,00	0		
71	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02 53,2 m3 Materiały Piasek Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m3	1	0,00	0	0,00	0,00
			m-g	0,0135	0,00	0		
72	KNR-W 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką Nr ST: ST-03 2,5 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Deski iglaste wymiarowe kl.III 28-45mm Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II dł. 4,0-6,5m	r-g	0,55	0,00	0	0,00	0,00
			m3	0,01	0,00	0		
			m3	0,006	0,00	0		
			m3	0,005	0,00	0		
		Razem						

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
		Podatek VAT 0%						0
		Ogółem kosztorys						

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	761,601	0,00	
2	Monterzy gr.II	r-g	0,423	0,00	
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	15,757	0,00	
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	120,868	0,00	
5	Robotnicy	r-g	1.013,102	0,00	
6	Robotnicy gr.I	r-g	1.770,632	0,00	
		Razem	3.682,383		0,00

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
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	2,39		
3	Beton zwykły C 8/10	m3	7,722		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,284		
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	84		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,026		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,005		
8	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,015		
9	Deski iglaste wymiarowe kl.III 28-45mm	m3	0,03		
10	Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,002		
11	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,315		
12	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	2,091		
13	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17,015		
14	Inspekcja kanału kamerą	m	346,4		
15	Klamry ciesielskie	kg	210,915		
18	Kolana PE elektrooporowe d=63mm 45st.	szt	48		
19	Kolana PE elektrooporowe d=63mm 45st. do gazu	szt	48		
20	Kolano z PCV kanalizacyjne d=160mm	szt	64		
22	Korki PVC 160 mm	szt	9		
23	Koszt składowania ziemi	m3	1.216,273		
25	Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II dł. 4,0-6,5m	m3	0,026		
26	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	36		
27	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m z dnem i kinetą	szt	11		
30	Kształtki PE 32mm	szt	6,048		
33	Mufy elektrooporowe PE d=63mm	kpl	12		
34	Mufy elektrooporowe PE d=63mm do gazu	kpl	12,12		
35	Nadstawka betonowa d=400mm dł.1m	szt	12		
36	Nawiertki rurociągów z PE d=63/25mm	szt	1		
37	Nawiertki rurociągów z PE d=90/32mm	szt	5		
38	Nawiertki rurociągów z PE d=110/32mm	szt	3		
42	Obudowy do zasuw żeliwne fi 25mm w obudowie teleskopowej	szt	1		
43	Obudowy do zasuw żeliwne fi 32mm w obudowie teleskopowej	szt	8		
45	Osadniki betonowe d=400mm	szt	12		
46	Oslona rurowa Arota d=110mm	m	16,64		
47	Pale szalunkowe stalowe	t	0,514		
48	Piasek	m3	841,296		
49	Piasek do betonów	m3	0,24		
50	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	12		
51	Pierścienie odciążające żelbetowe d=1200mm	szt	13		
52	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	12		
53	Płytki podkładowe pod skrzynki uliczne	szt	32		
54	Podchloryn sodowy	kg	0,14		
55	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1200mm	szt	13		
56	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,2m	szt	11		
57	Pospółka	m3	416,206		
59	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	35,03		
60	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	60,4		
62	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	0,84		
64	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	103,078		
65	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	91,188		
66	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm	m	60,894		
67	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=315mm	m	213,282		
69	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=32mm	m	59,92		
70	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=63mm	m	12,48		
71	Rury z polietylenu (PE) fi 63 do gazu	m	24,96		
72	Skrzynki uliczne do zasuw	szt	23		
73	Skrzynki uliczne do zasuw (gazowe)	szt	9		
74	Słupki drewniane 7cm	m3	0,052		
75	Stopnie włazowe żeliwne	szt	74,4		
76	Śruby średniokładne M14 kpl ze stali nierdzewnej	kg	13,68		

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
78	Taśma lokalizacyjna	m2	16,8		
82	Uszczelki gumowe	szt	18		
83	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierзовych	szt	3,835		
84	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	5,913		
85	Wkładka "in situ" d=160mm	szt	9		
86	Właz kanałowy żeliwny ciężki z wypełnieniem betonowym d=600mm	szt	24		
87	Woda	m3	68,604		
88	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm zatrzaskowy	szt	12		
89	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,47		
91	Zaślepki do rur PE elektrooporowe d=32mm	szt	9		
92	Zawory zwrotne grzybkowe kołnierзовe dn=50mm	szt	0,028		
93	Zawory żeliwne ocynkowane d=50mm	szt	0,028		
94	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,028		

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	11,52	0,00	
4	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	52,747	0,00	
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	9,306	0,00	
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,4	0,00	
8	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	24,502	0,00	
9	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	132,356	0,00	
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	49,892	0,00	
11	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	66,753	0,00	
12	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	11,441	0,00	
16	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	90,09	0,00	
17	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	24,257	0,00	
18	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	25,2	0,00	
19	Żuraw samochodowy 4t	m-g	29,6	0,00	
		Razem	530,064		0,00

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 pełnościennych 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 pełnościennych z montowaną fabrycznie uszczelką, typoszeregu 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 włazy żeliwne typu ciężkiego klasy D400.

Rozmieszczenie studzienek i wpustów wg mapy oraz profilu podłużnego trasy rurociągów.

Do oczyszczenia wód opadowych zaprojektowano wysokosprawny 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 drogowe 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 23 szt. przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur Dn160 PCV-U SN8 pełnościennych 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.