

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 B-C

Obiekt	Przebudowa pasa drogowego dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem w m. Konikowo. Kanalizacja deszczowa, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowe.
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
Budowa	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
Stawka robocizny	0,00 zł/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Koszalin Październik 2019 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

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 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 kanalizacja 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.

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	km	0,146
2	KNR 2-01 0301/02	ST-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	21,945
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	m3	536,921
4	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	558,866
5	Kalkulacja indywidualna	ST-02	Koszt składowania urobku	m3	558,866
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	m2	877,800
7	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	146,300
8	KNR-W 2-18 0408/02	ST-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	8,000
9	KNR-W 2-18 0408/05	ST-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	152,600
10	KNR-W 2-18 0513/01	ST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	4,000
11	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	2,000
12	KNR-W 2-18 0524/02	ST-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 400mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami typu ciężkiego zatraskowymi	szt	5,000
13	KNR-W 2-19 0303/06	ST-03	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm - Analogia przebudowa kolizji	złącze	3,000
14	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 wjazdu żeliwnego	kpl	5,000
15	KNR 2-18 0626/06	ST-03	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odcciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120cm	pokrywę	5,000
16	KNR-W 2-18 0529/05	ST-03	Osadzanie skrzynki ulicznej - Analogia - wymiana skrzynki na sieci gazowej	szt	3,000
17	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Inspekcja wykonanych kanałów kamerą tv	m	146,300
18	KNR 2-18 0804/04	ST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	141,300
19	KNR 2-18 0804/01	ST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	5,000
20	KNR 2-18 0501/02	ST-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka rurociągów	m2	102,410
21	KNR 2-18 0501/02	ST-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - analogia nadsypka rurociągów 30 cm ponad wierzch rury (Krotność= 2)		

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
				m2	146,300
22	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	8,000
23	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 - zasypywanie piaskiem dowiezionym M: Piasek	m3	21,945
24	KNR 2-01 0230/01	ST-02	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypywanie piaskiem dowiezionym M: Piasek	m3	449,141
25	KNR 2-01 0236/03	ST-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	471,086
26	KNR-W 4-01 0107/08	ST-03	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m2	2,500

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, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	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 0,146 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	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00
	Razem				0,00	
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 21,945 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	 r-g m-g	 2,569 0,34	 0,00 0,00	 0,00 0,00	 0,00 0,00
	Razem				0,00	
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-02 536,921 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	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00
	Razem				0,00	
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 samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: ST-02 558,866 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10t	 m-g	 0,0107	 0,00	 0,00	 0,00
	Razem				0,00	
5	Kalkulacja indywidualna Koszt składowania urobku Nr ST: ST-02 558,866 m3 Materiały Koszt składowania ziemi	 m3	 1	 0,00	 0,00	 0,00
	Razem				0,00	
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-02 877,800 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	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	Razem				0,00	

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, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
7	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST-02 146,300 m ²				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0,00	
	Materiały Pospółka	m3	0,183	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Razem				0,00	
8	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03 8,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,345	0,00	0,00	
	Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0083	0,00	0,00	
	Razem				0,00	
9	KNR-W 2-18 0408/05 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03 152,600 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,682	0,00	0,00	
	Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=315mm	m	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0249	0,00	0,00	
	Razem				0,00	
10	KNR-W 2-18 0513/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m Nr ST: ST-03 4,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	21,3	0,00	0,00	
	Materiały Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m z dnem i kinetą	szt	1	0,00	0,00	
	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	4	0,00	0,00	
	Beton zwykły C 8/10	m3	0,232	0,00	0,00	
	Beton zwykły C 8/10	m3	0,470	0,00	0,00	
	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,05	0,00	0,00	
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	3,73	0,00	0,00	
	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6,48	0,00	0,00	
	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	0,00	0,00	
	Właz kanałowy żeliwny ciężki z wypełnieniem betonowym d=600mm	szt	1	0,00	0,00	
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,2m	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,35	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	3,04	0,00	0,00	
					0,00	
	Razem				0,00	
11	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					

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, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	2,000 0,5m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,03	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	1	0,00	0,00	
	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,01	0,00	0,00	
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,75	0,00	0,00	
	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,36	0,00	0,00	
	Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,23	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,48	0,00	0,00	
					0,00	
	Razem				0,00	
12	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					
	5,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	9,27	0,00	0,00	
	Materiały					
	Osadniki betonowe d=400mm	szt	1	0,00	0,00	
	Nadstawka betonowa d=400mm dł.1m	szt	1	0,00	0,00	
	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	0,00	0,00	
	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	1	0,00	0,00	
	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm zatrzaskowy	szt	1	0,00	0,00	
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7	0,00	0,00	
	Piasek do betonów	m3	0,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,04	0,00	0,00	
	Razem				0,00	
13	KNR-W 2-19 0303/06 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm - Analogia przebudowa kolizji Nr ST: ST-03					
	3,000 złącze				0,00	0,00
	Robocizna R=4					
	Robotnicy	r-g	0,24	0,00	0,00	
	Materiały					
	Mufy elektrooporowe PE d=63mm do gazu	kpl	1,01	0,00	0,00	
	Rury z polietylenu (PE) fi 63 do gazu	m	2,08	0,00	0,00	
	Kolana PE elektrooporowe d=63mm 45st. do gazu	szt	4	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
	Sprzęt S=4					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,05	0,00	0,00	
	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	0,00	0,00	
	Agregat prądotwórczy	m-g	0,24	0,00	0,00	
					0,00	
	Razem				0,00	
14	KNR 4-05t1 0409/03 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne) - analogia demontaż włazu żeliwnego Nr ST: ST-03					
	5,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	20,78	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,53	0,00	0,00	
	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	6,93	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
----	-------------------------------	----	-------	------	-------------	---------

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
					0,00	
	Razem				0,00	
15	KNR 2-18 0626/06 Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o średnicy 120cm Nr ST: ST-03 5,000 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 Pierścienie odciążające żelbetowe d=1200mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	 r-g r-g szt szt szt % m-g	 2,68 2,68 1 1 1 2,5 1,28	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	Razem				0,00	
16	KNR-W 2-18 0529/05 Osadzanie skrzynki ulicznej - Analogia - wymiana skrzynki na sieci gazowej Nr ST: ST-03 3,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Skrzynki uliczne do zasuw (gazowe) Płytki podkładowe pod skrzynki uliczne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g szt szt % m-g	 0,63 1 1 2,5 0,013	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	Razem				0,00	
17	Kalkulacja indywidualna Inspekcja wykonanych kanałów kamerą tv Nr ST: ST-03 146,300 m Materiały Inspekcja kanału kamerą	 m	 1	 0,00	 0,00	 0,00
	Razem				0,00	
18	KNR 2-18 0804/04 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm Nr ST: ST-03 141,300 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	 r-g r-g m3 m3 szt m3 % m-g	 0,2674 0,1339 0,00004 0,00079 0,022 0,21 2,5 0,0316	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	Razem				0,00	
19	KNR 2-18 0804/01 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST-03 5,000 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	 r-g	 0,1856	 0,00	 0,00	 0,00

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, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00003	0,00	0,00	
	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,00064	0,00	0,00	
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	0,022	0,00	0,00	
	Woda	m3	0,05	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,00	0,00	
	Razem				0,00	
20	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka rurociągów Nr ST: ST-03 102,410 m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0,00	
	Materiały					
	Pospółka	m3	0,183	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Razem				0,00	
21	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - analogia nadsypka rurociągów 30 cm ponad wierzch rury Nr ST: ST-03 (Krotność= 2) 146,300 m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0,00	
	Materiały					
	Pospółka	m3	0,183	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Razem				0,00	
22	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 8,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0,00	
	Materiały					
	Osłona rurowa Arota d=110mm	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,03	0,00	0,00	
	Razem				0,00	
23	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 21,945 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	0,00	0,00	
	Materiały					
	Piasek	m3	1	0,00	0,00	
	Razem				0,00	
24	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-02 449,141 m3				0,00	0,00
	Materiały					

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, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Piasek	m3	1	0,00	0,00	
	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00	0,00	
	Razem				0,00	
25	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST-02 471,086 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1022	0,00	0,00	
	Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031	0,00	0,00	
	Razem				0,00	
26	KNR-W 4-01 0107/08 Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką Nr ST: ST-03 2,500 m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,55	0,00	0,00	
	Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,01	0,00	0,00	
	Deski iglaste wymiarowe kl.III 28-45mm	m3	0,006	0,00	0,00	
	Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II dł. 4,0-6,5m	m3	0,005	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Razem				0,00	
	Razem					0,00

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	377,191		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,928		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	51,184		
4	Robotnicy gr.I	r-g	675,922		
5	Robotnicy	r-g	356,808		
	Razem		1.462,033		0,00

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	1,184	0,00	0,00
2	Beton zwykły C 8/10	m3	2,808	0,00	0,00
3	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	35,000	0,00	0,00
4	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,006	0,00	0,00
5	Deski iglaste wymiarowe kl.III 28-45mm	m3	0,015	0,00	0,00
6	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,115	0,00	0,00
7	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	1,036	0,00	0,00
8	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,427	0,00	0,00
9	Inspekcja kanału kamerą	m	146,300	0,00	0,00
10	Klamry ciesielskie	kg	104,458	0,00	0,00
11	Kolana PE elektrooporowe d=63mm 45st. do gazu	szt	12,000	0,00	0,00
12	Koszt składowania ziemi	m3	558,866	0,00	0,00
13	Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II dł. 4,0-6,5m	m3	0,013	0,00	0,00
14	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m z dnem i kinetą	szt	4,000	0,00	0,00
15	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	18,000	0,00	0,00
16	Mufy elektrooporowe PE d=63mm do gazu	kpl	3,030	0,00	0,00
17	Nadstawka betonowa d=400mm dł.1m	szt	5,000	0,00	0,00
18	Osadniki betonowe d=400mm	szt	5,000	0,00	0,00
19	Osłona rurowa Arota d=110mm	m	8,320	0,00	0,00
20	Pale szalunkowe stalowe	t	0,255	0,00	0,00
21	Piasek do betonów	m3	0,100	0,00	0,00
22	Piasek	m3	471,086	0,00	0,00
23	Pierścienie odciążające żelbetowe d=1200mm	szt	5,000	0,00	0,00
24	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	5,000	0,00	0,00
25	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	5,000	0,00	0,00
26	Płytki podkładowe pod skrzynki uliczne	szt	3,000	0,00	0,00
27	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1200mm	szt	5,000	0,00	0,00
28	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,2m	szt	4,000	0,00	0,00
29	Pospółka	m3	99,060	0,00	0,00
30	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	16,420	0,00	0,00
31	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	28,640	0,00	0,00
32	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	8,160	0,00	0,00
33	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=315mm	m	155,652	0,00	0,00
34	Rury z polietylenu (PE) fi 63 do gazu	m	6,240	0,00	0,00
35	Skrzynki uliczne do zasuw (gazowe)	szt	3,000	0,00	0,00
36	Słupki drewniane 7cm	m3	0,015	0,00	0,00
37	Stopnie włazowe żeliwne	szt	35,400	0,00	0,00
38	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierзовych	szt	0,110	0,00	0,00
39	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	3,109	0,00	0,00
40	Właz kanałowy żeliwny ciężki z wypełnieniem betonowym d=600mm	szt	9,000	0,00	0,00
41	Woda	m3	29,923	0,00	0,00
42	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm zatrzaskowy	szt	5,000	0,00	0,00
43	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,220	0,00	0,00
	Razem				0,00

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	2,880	0,00	0,00
2	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	24,752	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,134	0,00	0,00
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,600	0,00	0,00
5	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	7,461	0,00	0,00
6	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	61,981	0,00	0,00
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	16,463	0,00	0,00
8	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	26,376	0,00	0,00
9	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	6,063	0,00	0,00
10	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	34,650	0,00	0,00
11	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	14,604	0,00	0,00
12	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	2,880	0,00	0,00
13	Żuraw samochodowy 4t	m-g	13,120	0,00	0,00
	Razem		212,964		0,00