

PRZEDMIAR ROBÓT				
INWESTOR	GMINA GALEWICE UL. WIELUŃSKA 5, 98-405 GALEWICE			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 101803_2 Galewice OBREB EWIDENCYJNY: 0005 Galewice DZIAŁKI EWIDENCYJNE: 1235 OBREB EWIDENCYJNY: 0010 Niwiska DZIAŁKI EWIDENCYJNE: 53, 184			
NAZWA ZADANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GALEWICE – NIWISKA ULICA NOWA			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI			
PROJEKT BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ETAP I i II				
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Rafał Podgórski	WKP/0392/POOS/17	instalacyjna	mgr inż. Rafał Podgórski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0392/POOS/17 nr wpisu do CROPUB. 1519/18/UIC
OPRACOWAŁ	Bogdan Łopatka			

POZNAŃ, 30.06.2022

EGZEMPLARZ

1/1

SPIS DOKUMENTACJI

1. Karta charakterystyki obiektu
2. Przedmiar robót
3. Przedmiar oferta
4. Spis działów

DANE OGÓLNE KOSZTORYSU

1. Charakterystyka robót.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Galewice w ulicy Nowej.

Kody CPV

Grupa 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa 45110000 -1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

Kategoria 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Grupa 45200000 – 9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa 45230000 - 8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu

Kategoria 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Galewice w ulicy Nowej.					
1		ETAP I			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe wytyczenie trasy	m		
		1092	m	1092.000	
				RAZEM	1092.000
1.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm	m		
		855	m	855.000	
				RAZEM	855.000
1.1.3	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		1633	m2	1633.000	
				RAZEM	1633.000
1.1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 9 km - destrukcja asfaltowa Krotność = 9	m3		
		1633*0.08	m3	130.640	
				RAZEM	130.640
1.1.5	kalkulacja własna	Utylizacja destrukcji	m3		
		130.64	m3	130.640	
				RAZEM	130.640
1.1.6	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2		
		1633	m2	1633.000	
				RAZEM	1633.000
1.1.7	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - materiał z rozbiórki	m3		
		1633*0.2	m3	326.600	
				RAZEM	326.600
1.1.8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odległość do 9 km Krotność = 9	m3		
		326.6	m3	326.600	
				RAZEM	326.600
1.1.9	kalkulacja własna	Utylizacja podbudowa	m3		
		326.6	m3	326.600	
				RAZEM	326.600
1.1.10	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - Wykop pod kanał grawitacyjny o ścianach pionowych szerokości 1.2 m i średnim zagłębieniu 2,8 m	m3		
		2550	m3	2550.000	
				RAZEM	2550.000
1.1.11	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - Wykop pod kanał grawitacyjny	m3		
		283	m3	283.000	
				RAZEM	283.000
1.1.12	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - Wykop pod odcinka kanalizacyjne o ścianach pionowych szerokości 1.2 m i średnim zagłębieniu 2,8 m	m3		
		317	m3	317.000	
				RAZEM	317.000
1.1.13	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - Wykop pod odcinka kanalizacyjne	m3		
		35	m3	35.000	
				RAZEM	35.000
1.1.14	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - Wykop pod rurociąg tłoczny o ścianach pionowych szerokości 1.2 m i średnim zagłębieniu 1.2 m	m3		
		281	m3	281.000	

				RAZEM	281.000
1.1.15	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - Wykop pod rurociąg tłoczny	m3		
		31	m3	31.000	
				RAZEM	31.000
1.1.16	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - Wykop pod przepompownię	m3		
		72	m3	72.000	
				RAZEM	72.000
1.1.17	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - Wykop pod przepompownię	m3		
		8	m3	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.18	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wykop pod kabel zasilający	m3		
		3	m3	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.19	kalkulacja własna	Utylizacja urobku	m3		
		3580	m3	3580.000	
				RAZEM	3580.000
1.1.20	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1.20 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. - kanał grawitacyjny	m2		
		5036	m2	5036.000	
				RAZEM	5036.000
1.1.21	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - przepompownia	m2		
		80	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
1.1.22	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1.20 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. - rurociąg tłoczny	m2		
		461	m2	461.000	
				RAZEM	461.000
1.1.23	KNR 2-01 0605-01 analogia	Odwonienie wykopów za pomocą igofiltrów	godz.		
		358	godz.	358.000	
				RAZEM	358.000
1.1.24	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
1.1.25	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
1.1.26	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne dla kabli z PE o śr. nom. 110 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
1.1.27	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem do 10 km piasku do wykonania podsypki pod rury i studnie	m3		
		197	m3	197.000	
				RAZEM	197.000
1.1.28	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		197	m3	197.000	
				RAZEM	197.000
1.1.29	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem do 10 km piasku do wykonania obsypki do 0.3 m ponad rurociągi	m3		
		656	m3	656.000	
				RAZEM	656.000
1.1.30	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		656	m3	656.000	
				RAZEM	656.000
1.1.31	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		656	m3	656.000	
				RAZEM	656.000

1.1.32	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania pełnej wymiany gruntu	m3		
		2727	m3	2727.000	
				RAZEM	2727.000
1.1.33	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		2727	m3	2727.000	
				RAZEM	2727.000
1.1.34	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		2727	m3	2727.000	
				RAZEM	2727.000
1.2		ROBOTY INSTALACYJNE			
1.2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN 8	m		
		800.05	m	800.050	
				RAZEM	800.050
1.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 8	m		
		99.23	m	99.230	
				RAZEM	99.230
1.2.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Trójnik PVC-U kl.S Fi 200/160 SN 8	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2.4	KNR-W 2-18 0109-03	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur PE 100 PN 10 SDR 17 Fi 90	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
1.2.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h=1,5 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.6	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h=1,75 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.7	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h=1,93 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.8	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h= 2,1 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.9	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h= 2,12 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.10	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h= 2,15 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.11	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h= 2,50 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.12	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h= 2,95 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

1.2.13	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h= 3,31 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.14	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h= 3,46 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.15	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h=3,51 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.16	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h=3,56 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.17	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h=3,57 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.18	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h=3,63 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.19	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h= 3,86 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.20	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h= 3,91 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.21	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h= 3,93 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.22	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm h= 1,88 m - przykryte włazem D-400 - rozprężna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.23	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		800.05	m	800.050	
				RAZEM	800.050
1.2.24	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		99.23	m	99.230	
				RAZEM	99.230
1.2.25	kalkulacja własna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200	m		
		800.05	m	800.050	
				RAZEM	800.050
1.2.26	kalkulacja własna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 160	m		
		99.23	m	99.230	
				RAZEM	99.230
1.2.27	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie - rurociąg tłoczny o śr. nominalnej do 160 mm	odc.200m		

		2	odc.200m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.28	KNR-W 2-18 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności - rurociąg tłoczny o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.		
		2	200m -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.29	KNR-W 2-18 0530-01	Płyta betonowa z betonu C 20/25 pod zbiornik przepompowni	m3		
		2	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.30	wycena indywidualna	Zakup i dostawa - Przepompownia z osprzętem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.31	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie zasilających w rowach kablowych tylko montaż	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.32	KNR-W 5-10 0709-01	Słup z lampą uliczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		ROBOTY DODATKOWE			
1.3.1	kalkulacja własna	Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2	kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		ROBOTY DROGOWE			
1.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1633	m2	1633.000	
				RAZEM	1633.000
1.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1633	m2	1633.000	
				RAZEM	1633.000
1.4.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1633	m2	1633.000	
				RAZEM	1633.000
1.4.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		1633	m2	1633.000	
				RAZEM	1633.000
1.4.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S- warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		2723	m2	2723.000	
				RAZEM	2723.000
2		ETAP II			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe wytyczenie trasy	m		
		535	m	535.000	
				RAZEM	535.000
2.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
2.1.3	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		194	m2	194.000	
				RAZEM	194.000
2.1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 9 km - destrukcja asfaltowa Krotność = 9	m3		
		194*0.08	m3	15.520	
				RAZEM	15.520
2.1.5	kalkulacja	Utylizacja destruktu	m3		

	własna				
		15.52	m3	15.520	
				RAZEM	15.520
2.1.6	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2		
		194	m2	194.000	
				RAZEM	194.000
2.1.7	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - materiał z rozbiórki	m3		
		194*0.2	m3	38.800	
				RAZEM	38.800
2.1.8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odległość do 9 km Krotność = 9	m3		
		38.80	m3	38.800	
				RAZEM	38.800
2.1.9	kalkulacja własna	Utylizacja podbudowa	m3		
		38.80	m3	38.800	
				RAZEM	38.800
2.1.10	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - Wykop pod kanał grawitacyjny o ścianach pionowych szerokości 1.2 m i średnim zagłębieniu 1,5 m	m3		
		954	m3	954.000	
				RAZEM	954.000
2.1.11	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - Wykop pod kanał grawitacyjny	m3		
		106	m3	106.000	
				RAZEM	106.000
2.1.12	kalkulacja własna	Utylizacja urobku	m3		
		1060	m3	1060.000	
				RAZEM	1060.000
2.1.13	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1.20 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. - kanał grawitacyjny	m2		
		1605	m2	1605.000	
				RAZEM	1605.000
2.1.14	KNR 2-01 0605-01 analogia	Odwonienie wykopów za pomocą igofiltrów	godz.		
		106	godz.	106.000	
				RAZEM	106.000
2.1.15	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.16	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.17	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne dla kabli z PE o śr. nom. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.18	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem do 10 km piasku do wykonania podsypki pod rury i studnie	m3		
		97	m3	97.000	
				RAZEM	97.000
2.1.19	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		97	m3	97.000	
				RAZEM	97.000
2.1.20	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem do 10 km piasku do wykonania obsypki do 0.3 m ponad rurociągi	m3		
		321	m3	321.000	
				RAZEM	321.000
2.1.21	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		321	m3	321.000	

				RAZEM	321.000
2.1.22	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		321	m3	321.000	
				RAZEM	321.000
2.1.23	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania pełnej wymiany gruntu	m3		
		642	m3	642.000	
				RAZEM	642.000
2.1.24	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		642	m3	642.000	
				RAZEM	642.000
2.1.25	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		642	m3	642.000	
				RAZEM	642.000
2.2		ROBOTY INSTALACYJNE			
2.2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN 8	m		
		534.54	m	534.540	
				RAZEM	534.540
2.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h=1,5 m	stud.		
		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h=1,54 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		534.54	m	534.540	
				RAZEM	534.540
2.2.5	kalkulacja własna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200	m		
		534.54	m	534.540	
				RAZEM	534.540
2.3		ROBOTY DODATKOWE			
2.3.1	kalkulacja własna	Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.2	kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		ROBOTY DROGOWE			
2.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		194	m2	194.000	
				RAZEM	194.000
2.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		194	m2	194.000	
				RAZEM	194.000
2.4.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		194	m2	194.000	
				RAZEM	194.000
2.4.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		194	m2	194.000	
				RAZEM	194.000
2.4.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		340	m2	340.000	
				RAZEM	340.000

PRZEDMIAR OFERTA

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Galewice w ulicy Nowej.						
1		ETAP I				
1.1		ROBOTY ZIEMNE				
1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe wytyczenie trasy	m	1092.000		
1.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm	m	855.000		
1.1.3	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	1633.000		
1.1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 9 km - destrukcja asfaltowa Krotność = 9	m3	130.640		
1.1.5	kalkulacja własna	Utylizacja destrukcji	m3	130.640		
1.1.6	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2	1633.000		
1.1.7	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - materiał z rozbiórki	m3	326.600		
1.1.8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odległość do 9 km Krotność = 9	m3	326.600		
1.1.9	kalkulacja własna	Utylizacja podbudowa	m3	326.600		
1.1.10	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - Wykop pod kanał grawitacyjny o ścianach pionowych szerokości 1.2 m i średnim zagłębieniu 2,8 m	m3	2550.000		
1.1.11	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - Wykop pod kanał grawitacyjny	m3	283.000		
1.1.12	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - Wykop pod odcinka kanalizacyjne o ścianach pionowych szerokości 1.2 m i średnim zagłębieniu 2,8 m	m3	317.000		
1.1.13	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - Wykop pod odcinka kanalizacyjne	m3	35.000		
1.1.14	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - Wykop pod rurociąg tłoczny o ścianach pionowych szerokości 1.2 m i średnim zagłębieniu 1.2 m	m3	281.000		
1.1.15	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - Wykop pod rurociąg tłoczny	m3	31.000		
1.1.16	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - Wykop pod przepompownię	m3	72.000		
1.1.17	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - Wykop pod przepompownię	m3	8.000		
1.1.18	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wykop pod kabel zasilający	m3	3.000		
1.1.19	kalkulacja własna	Utylizacja urobku	m3	3580.000		

1.1.20	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1.20 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. - kanał grawitacyjny	m2	5036.000		
1.1.21	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - przepompownia	m2	80.000		
1.1.22	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1.20 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. - rurociąg tłoczny	m2	461.000		
1.1.23	KNR 2-01 0605-01 analogia	Odwonienie wykopów za pomocą igofiltrów	godz.	358.000		
1.1.24	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	34.000		
1.1.25	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	34.000		
1.1.26	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne dla kabli z PE o śr. nom. 110 mm	m	34.000		
1.1.27	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem do 10 km piasku do wykonania podsypki pod rury i studnie	m3	197.000		
1.1.28	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	197.000		
1.1.29	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem do 10 km piasku do wykonania obsypki do 0.3 m ponad rurociągi	m3	656.000		
1.1.30	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	656.000		
1.1.31	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	656.000		
1.1.32	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania pełnej wymiany gruntu	m3	2727.000		
1.1.33	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	2727.000		
1.1.34	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	2727.000		
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE					
1.2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN 8	m	800.050		
1.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 8	m	99.230		
1.2.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Trójnik PVC-U kl.S Fi 200/160 SN 8	szt	14.000		
1.2.4	KNR-W 2-18 0109-03	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur PE 100 PN 10 SDR 17 Fi 90	m	192.000		
1.2.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h=1,5 m	stud.	2.000		
1.2.6	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h=1,75 m	stud.	1.000		
1.2.7	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h=1,93 m	stud.	1.000		
1.2.8	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h= 2,1 m	stud.	1.000		
1.2.9	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h= 2,12 m	stud.	1.000		
1.2.10	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h= 2,15 m	stud.	1.000		
1.2.11	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało	stud.	1.000		

		nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h= 2,50 m				
1.2.12	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h= 2,95 m	stud.	1.000		
1.2.13	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h= 3,31 m	stud.	1.000		
1.2.14	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h= 3,46 m	stud.	1.000		
1.2.15	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h=3,51 m	stud.	2.000		
1.2.16	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h=3,56 m	stud.	1.000		
1.2.17	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h=3,57 m	stud.	1.000		
1.2.18	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h=3,63 m	stud.	1.000		
1.2.19	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h= 3,86 m	stud.	1.000		
1.2.20	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h= 3,91 m	stud.	1.000		
1.2.21	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h= 3,93 m	stud.	1.000		
1.2.22	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm h= 1,88 m - przykryte włazem D-400 - rozprężna	szt.	1.000		
1.2.23	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	800.050		
1.2.24	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	99.230		
1.2.25	kalkulacja własna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200	m	800.050		
1.2.26	kalkulacja własna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 160	m	99.230		
1.2.27	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie - rurociąg tłoczny o śr. nominalnej do 160 mm	odc.200m	2.000		
1.2.28	KNR-W 2-18 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności - rurociąg tłoczny o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	2.000		
1.2.29	KNR-W 2-18 0530-01	Płyta betonowa z betonu C 20/25 pod zbiornik przepompowni	m3	2.000		
1.2.30	wycena indywidualna	Zakup i dostawa - Przepompownia z osprzętem	kpl	1.000		
1.2.31	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie zasilających w rowach kablowych tylko montaż	m	10.000		
1.2.32	KNR-W 5-10 0709-01	Słup z lampą uliczną	szt.	1.000		
1.3		ROBOTY DODATKOWE				
1.3.1	kalkulacja własna	Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1.000		
1.3.2	kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1.000		
1.4		ROBOTY DROGOWE				
1.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1633.000		
1.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1633.000		
1.4.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1633.000		

	0114-08					
1.4.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	1633.000		
1.4.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	2723.000		
2		ETAP II				
2.1		ROBOTY ZIEMNE				
2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe wytyczenie trasy	m	535.000		
2.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm	m	97.000		
2.1.3	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	194.000		
2.1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 9 km - destrukcja asfaltowa Krotność = 9	m3	15.520		
2.1.5	kalkulacja własna	Utylizacja destrukcji	m3	15.520		
2.1.6	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno-glinianego o grubości 30 cm	m2	194.000		
2.1.7	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w wałach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - materiał z rozbiórki	m3	38.800		
2.1.8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odległość do 9 km Krotność = 9	m3	38.800		
2.1.9	kalkulacja własna	Utylizacja podbudowa	m3	38.800		
2.1.10	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - Wykop pod kanał grawitacyjny o ścianach pionowych szerokości 1.2 m i średnim zagłębieniu 1,5 m	m3	954.000		
2.1.11	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - Wykop pod kanał grawitacyjny	m3	106.000		
2.1.12	kalkulacja własna	Utylizacja urobku	m3	1060.000		
2.1.13	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1.20 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. - kanał grawitacyjny	m2	1605.000		
2.1.14	KNR 2-01 0605-01 analogia	Odwonienie wykopów za pomocą igofiltrów	godz.	106.000		
2.1.15	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.000		
2.1.16	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.000		
2.1.17	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne dla kabli z PE o śr. nom. 110 mm	m	2.000		
2.1.18	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem do 10 km piasku do wykonania podsypki pod rury i studnie	m3	97.000		
2.1.19	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	97.000		
2.1.20	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem do 10 km piasku do wykonania obsypki do 0.3 m ponad rurociągi	m3	321.000		
2.1.21	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	321.000		
2.1.22	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	321.000		
2.1.23	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania pełnej wymiany gruntu	m3	642.000		
2.1.24	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z	m3	642.000		

	0230-01	przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III				
2.1.25	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	642.000		
2.2		ROBOTY INSTALACYJNE				
2.2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN 8	m	534.540		
2.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h=1,5 m	stud.	10.000		
2.2.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 - h=1,54 m	stud.	2.000		
2.2.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	534.540		
2.2.5	kalkulacja własna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200	m	534.540		
2.3		ROBOTY DODATKOWE				
2.3.1	kalkulacja własna	Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1.000		
2.3.2	kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1.000		
2.4		ROBOTY DROGOWE				
2.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	194.000		
2.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	194.000		
2.4.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	194.000		
2.4.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	194.000		
2.4.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	340.000		

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Galewice w ulicy Nowej.			
1	ETAP I	1.1.1	1.4.5
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1.1.1	1.1.34
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE	1.2.1	1.2.32
1.3	ROBOTY DODATKOWE	1.3.1	1.3.2
1.4	ROBOTY DROGOWE	1.4.1	1.4.5
2	ETAP II	2.1.1	2.4.5
2.1	ROBOTY ZIEMNE	2.1.1	2.1.25
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE	2.2.1	2.2.5
2.3	ROBOTY DODATKOWE	2.3.1	2.3.2
2.4	ROBOTY DROGOWE	2.4.1	2.4.5