



---

MGR INŻ. EWA AGATA NOWAK  
**SIEDZIBA:** 58-310 SZCZAWNO – ZDRÓJ, UL. SAPERÓW 1/1  
**BIURO:** 58-309 WAŁBRZYCH, UL. BRONIEWSKIEGO 1B  
FAX (74) 665 96 96; TEL. KOM +48 602 257 844, [ADV.PROJEKT@WP.PL](mailto:ADV.PROJEKT@WP.PL)  
NIP 886-24-01-646

## PRZEDMIAR ROBÓT

**INWESTOR :** Gmina Stare Bogaczowice  
ul. Główna 132  
58-312 Stare Bogaczowice

**TEMAT :** Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami  
w rejonie ulicy Główniej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek  
numer 771/2, 938, 1037, 933, obręb 0007 Stare Bogaczowice

**ADRES :** ul. Główna, 58-312 Stare Bogaczowice, AM-9  
działka nr 771/2, 938, 1037, 933, obręb 0007 Stare Bogaczowice

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA :** 022107\_2 Stare Bogaczowice

**KATEGORIA OBIEKTU :** XXVI (sieć), I (przyłącza)

### SPIS ZAWARTOŚCI:

**CZĘŚĆ 1 – DROGA WOJEWÓDZKA (dz. nr 771/2)**

**CZĘŚĆ 2 – DROGA GMINNA (dz. nr 938, 1037, 933)**



MGR INŻ. EWA AGATA NOWAK  
**SIEDZIBA:** 58-310 SZCZAWNO – ZDRÓJ, UL. SAPERÓW 1/1  
**BIURO:** 58-309 WAŁBRZYCH, UL. BRONIEWSKIEGO 1B  
FAX (74) 665 96 96; TEL. KOM +48 602 257 844, [ADV.PROJEKT@WP.PL](mailto:ADV.PROJEKT@WP.PL)  
NIP 886-24-01-646

## PRZEDMIAR ROBÓT

**INWESTOR :** Gmina Stare Bogaczowice  
ul. Główna 132  
58-312 Stare Bogaczowice

**TEMAT :** Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Głównej w Starych Bogaczowicach (droga wojewódzka Nr 375)  
*w ramach zadania pn.:  
„Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek numer 771/2, 938, 1037, obręb 0007 Stare Bogaczowice”*

**ADRES :** ul. Główna (droga wojewódzka Nr 375), 58-312 Stare Bogaczowice  
działka nr 771/2, AM-9, obręb 0007 Stare Bogaczowice

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA :** 022107\_2 Stare Bogaczowice

**KATEGORIA OBIEKTU :** XXVI

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Instalacje sanitarne	Sporządził kalkulacje: <i>inż. Magdalena Andrzejewska</i>	

Szczawno-Zdrój – 15.10.2022 r.

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek numer 771/2, 1037, 938, 933 obręb 0007 Stare Bogaczowice

ADRES INWESTYCJI: DOTYCZY - DROGA WOJEWÓDZKA  
58-312 Stare Bogaczowice, AM-9  
działka nr 771/2, 1037, 938, 933 obręb 0007 Stare Bogaczowice

NAZWA INWESTORA: Gmina Stare Bogaczowice

ADRES INWESTORA: ul. Główna 132  
58-312 Stare Bogaczowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża sanitarna inż. Magdalena Andrzejewska

DATA OPRACOWANIA: 15.10.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.10.2022

Data zatwierdzenia

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działki nr 771/2 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działki nr 771/2 obręb: 0007 Stare Bogaczowice					
1		PRZEBUDOWA SIECI PO ISTNIEJĄCEJ TRASIE			
1.1		Roboty ziemne i odbudowa nawierzchni			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		5,00 / 1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
2 d.1.1	KNR 2-31 0814 -05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0807 -03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		3,40 * 1,00	m2	3,400	
				RAZEM	3,400
4 d.1.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		1,00 + 2,00 + 1,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0803 -01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m2		
		2,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKOPY LINIOWE - PRZYJĘTO 70%WYKOPU MECHANICZNEGO	m3		
		(4,00 * 2,05) * 0,80 * 0,7	m3	4,592	
				RAZEM	4,592
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - PRZYJĘTO 30%WYKOPU RĘCZNEGO	m3		
		(4,00 * 2,05) * 0,80 * 0,3	m3	1,968	
				RAZEM	1,968
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - W MIEJSCU ISTNIEJĄCEJ STUDNI	m3		
		1,50 * 1,00 * 2,50	m3	3,750	
				RAZEM	3,750
9 d.1.1	KNR 2-01 0230 -01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - KRUSZYWEM DOWIEZIONYM (w tym podbudowa pod studnie betonowe)	m3		
		(4,00 * 1,40) * 0,80 + (1,50 * 2,10 * 1,00)	m3	7,630	
				RAZEM	7,630
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		7,630	m3	7,630	
				RAZEM	7,630
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - TRANSPORT KRUSZYWA DO ZASYPANIA WYKOPU Krotność = 10	m3		
		7,630	m3	7,630	
				RAZEM	7,630
12 d.1.1	KNR 2-01 0322 -07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
		(4,00 * 2,05 * 2) + (1,00 * 2,50 * 2)	m2	21,400	
				RAZEM	21,400
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - ANALOGIA - ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działki nr 771/2 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - DEMONTAŻ ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.1	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - PODSYPKA	m3		
		5,00 * 0,80 * 0,10	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
16 d.1.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - OBSYPKA	m3		
		5,00 * 0,80 * 0,20 - (5,00 * 0,0314)	m3	0,643	
				RAZEM	0,643
17 d.1.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ZASYPKA	m3		
		5,00 * 0,80 * 0,20	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
18 d.1.1	KNNR 1 0408- 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		5,00 * 0,80 * 0,20	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
19 d.1.1	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 10% NOWEJ KOSTKI	m2		
		poz.3	m2	3,400	
				RAZEM	3,400
20 d.1.1	KNR 2-31 0402 -03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		2,00 * 0,40 * 0,10	m3	0,080	
				RAZEM	0,080
21 d.1.1	KNR 2-31 0403 -05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KRAWĘŻNIK Z ODZYSKU	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.1	KNR 2-31 0111 -03 z.o.2.13. 9902-02 0111- 04	Podbudowa z PIASKU stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		2,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.1	KNR 2-31 0110 -01 z.o.2.13. 9902-02 0110- 02	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 7 cm - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		2,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.1	KNR 2-31 0313 -05 0313-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 6 cm	m2		
		2,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.1	KNR 2-31 0314 -05 0314-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 5 cm	m2		
		2,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.1	KNR 4-01 0108 -06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.6 + poz.7 + poz.8	m3	10,310	
				RAZEM	10,310
1.2		Roboty demontażowe			
27 d.1.2	KNR-W 4-02 0229-02	ANALOGIA - Demontaż rurociągu PVC kanalizacyjnego o śr. 160 mm - w wykopie	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3		Roboty instalacyjne			
28 d.1.3	KNNR 4 1308- 03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - RURY PVC-U fi 200mm SN8 SDR34	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działki nr 771/2 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.3	KNR 2-19 0219 -01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma z nadrukiem szer.40 mm	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.1.3	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - WPIĘCIE DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI Sist1	cm		
		2 * 12	cm	24,000	
				RAZEM	24,000
31 d.1.3	KNNR 4 1321- 03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - WPIĘCIE DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI Sist1 KASKADA	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.3	KNR 2-18 0804 -02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2		ROBOTY POZOSTAŁE			
33 d.2	kalkul. indywid.	Koszt zamknięcia drogi na czas wykonywania robót oraz projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000



---

MGR INŻ. EWA AGATA NOWAK  
**SIEDZIBA:** 58-310 SZCZAWNO – ZDRÓJ, UL. SAPERÓW 1/1  
**BIURO:** 58-309 WAŁBRZYCH, UL. BRONIEWSKIEGO 1B  
FAX (74) 665 96 96; TEL. KOM +48 602 257 844, [ADV.PROJEKT@WP.PL](mailto:ADV.PROJEKT@WP.PL)  
NIP 886-24-01-646

## PRZEDMIAR ROBÓT

**INWESTOR :** Gmina Stare Bogaczowice  
ul. Główna 132  
58-312 Stare Bogaczowice

**TEMAT :** Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami  
w rejonie ulicy Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek  
numer 938, 1037, 933, obręb 0007 Stare Bogaczowice

**ADRES :** ul. Główna, 58-312 Stare Bogaczowice, AM-9  
działka nr 938, 1037, 933, obręb 0007 Stare Bogaczowice

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA :** 022107\_2 Stare Bogaczowice

**KATEGORIA OBIEKTU :** XXVI (sieć), I (przyłącza)

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Instalacje sanitarne	Sporządził kalkulacje: <i>inż. Magdalena Andrzejewska</i>	

Szczawno-Zdrój – 15.10.2022 r.

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek numer 771/2, 1037, 938, 933 obręb 0007 Stare Bogaczowice

ADRES INWESTYCJI: DOTYCZY - DROGA GMINNA  
58-312 Stare Bogaczowice, AM-9  
działka nr 771/2, 1037, 938, 933 obręb 0007 Stare Bogaczowice

NAZWA INWESTORA: Gmina Stare Bogaczowice

ADRES INWESTORA: ul. Główna 132  
58-312 Stare Bogaczowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża sanitarna inż. Magdalena Andrzejewska

DATA OPRACOWANIA: 15.10.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.10.2022

Data zatwierdzenia



Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek nr 1037, 938, 933 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek nr 1037, 938, 933 obręb: 0007 Stare Bogaczowice					
1		PRZEBUDOWA SIECI PO ISTNIEJĄCEJ TRASIE			
1.1		Roboty ziemne i odbudowa nawierzchni			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		111,10 / 1000	km	0,111	
				RAZEM	0,111
2 d.1.1	KNR 2-31 0814 -05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		75,40	m	75,400	
				RAZEM	75,400
3 d.1.1	KNR 2-31 0807 -03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		(45,60 - 1,00 - 3,40) * 1,00 + (14,20 + 15,60) * 0,50	m2	56,100	
				RAZEM	56,100
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKOPY LINIOWE - PRZYJĘTO 70%WYKOPU MECHANICZNEGO	m3		
		(24,30 * 2,05 + 16,30 * 1,90 + 59,10 * 1,75 + 11,40 * 1,35) * 0,80 * 0,7	m3	111,776	
				RAZEM	111,776
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - PRZYJĘTO 30%WYKOPU RĘCZNEGO	m3		
		(24,30 * 2,05 + 16,30 * 1,90 + 59,10 * 1,75) * 0,80 * 0,3	m3	44,210	
				RAZEM	44,210
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - PRZYJĘTO 30%WYKOPU RĘCZNEGO	m3		
		(11,40 * 1,35) * 0,80 * 0,3	m3	3,694	
				RAZEM	3,694
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKOPY POD STUDZIENKI KANALIZACYJNE	m3		
		2,20 * 2,20 * 2,30 + 2,20 * 2,20 * 2,10 + 2,00 * 2,00 * 1,85 * 4 - 1,2 * 2,05 * 0,80 - 1,2 * 1,75 * 0,80 - 1,00 * 1,85 * 0,8 * 4	m3	41,328	
				RAZEM	41,328
8 d.1.1	KNR 2-01 0230 -01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - KRUSZYWEM DOWIEZIONYM (w tym podbudowa pod studnie betonowe)	m3		
		(24,30 * 1,40 + 16,30 * 1,25 + 59,10 * 1,10 + 11,40 * 0,70) * 0,80 + ((2,20 * 2,20 * 2,30) - 1,13 * 2,06 + (2,20 * 2,20 * 2,10) - 1,13 * 1,83 + (2,00 * 2,00 * 1,85 * 4) - 0,785 * 1,60 * 4)	m3	143,384	
				RAZEM	143,384
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		143,384	m3	143,384	
				RAZEM	143,384
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - TRANSPORT KRUSZYWA DO ZASYPANIA WYKOPU Krotność = 10	m3		
		143,384	m3	143,384	
				RAZEM	143,384
11 d.1.1	KNR 2-01 0322 -07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
		((24,30 * 2,05 + 16,30 * 1,90 + 59,10 * 1,75) * 2 + (2,20 * 2,10 * 4 + 2,20 * 1,85 * 2 + 2,00 * 1,65 * 2 * 4)) * 0,8	m2	337,152	
				RAZEM	337,152
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - ANALOGIA - ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek nr 1037, 938, 933 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - DEMONTAŻ ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.1	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - PODSYPKA	m3		
		(24,30 + 16,30 + 59,10 + 11,40) * 0,80 * 0,10	m3	8,888	
				RAZEM	8,888
15 d.1.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - OBSYPKA	m3		
		(24,30 + 16,30 + 59,10 + 11,40) * 0,80 * 0,20 - (111,10 * 0,0314)	m3	14,287	
				RAZEM	14,287
16 d.1.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ZASYPKA	m3		
		(24,30 + 16,30 + 59,10 + 11,40) * 0,80 * 0,20	m3	17,776	
				RAZEM	17,776
17 d.1.1	KNNR 1 0408- 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		(24,30 + 16,30 + 59,10 + 11,40) * 0,80 * 0,20	m3	17,776	
				RAZEM	17,776
18 d.1.1	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 10% NOWEJ KOSTKI	m2		
		poz.3	m2	56,100	
				RAZEM	56,100
19 d.1.1	KNR 2-31 0402 -03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		75,40 * 0,40 * 0,10	m3	3,016	
				RAZEM	3,016
20 d.1.1	KNR 2-31 0403 -05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 10% NOWYCH KRAWĘŻNIKÓW	m		
		75,40	m	75,400	
				RAZEM	75,400
21 d.1.1	KNR 4-01 0108 -06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.4 + poz.5 + poz.6 + poz.7	m3	201,008	
				RAZEM	201,008
1.2		Roboty demontażowe			
22 d.1.2	KNR-W 4-02 0229-02	ANALOGIA - Demontaż rurociągu PVC kanalizacyjnego o śr. 160 mm - w wykopie	m		
		111,10	m	111,100	
				RAZEM	111,100
23 d.1.2	kalkul. indywid.	Demontaż studni rewizyjnych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1.2	kalkul. indywid.	Wywóz i utylizacja rur i studzienek kanalizacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Roboty instalacyjne			
25 d.1.3	KNNR 4 1308- 03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - RURY PVC-U fi 200mm SN8 SDR34	m		
		111,10	m	111,100	
				RAZEM	111,100
26 d.1.3	KNR 2-19 0219 -01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma z nadrukiem szer.40 mm	m		
		111,10	m	111,100	
				RAZEM	111,100
27 d.1.3	KNNR 4 1413- 08	Podstawa studni betonowa	m3		
		1,20 * 1,20 * 0,10 * 2 + 1,00 * 1,00 * 0,10 * 4	m3	0,688	
				RAZEM	0,688
28 d.1.3	KNR 2-18 0613 -01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - KLASA ZWIĘCZENIA STUDNI D400	stud.		
		4	stud.	4,000	

Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek nr 1037, 938, 933 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
29 d.1.3	KNR 2-18 0613 -02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-9	[0.5 m] stud.	-9,000	
				RAZEM	-9,000
30 d.1.3	KNR 2-18 0613 -03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - KLASA ZWIĘCZENIA STUDNI D400	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.3	KNR 2-18 0613 -04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
32 d.1.3	KNNR 4 1321- 03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - WPIĘCIE DO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Tr1, Tr2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.3	KNNR 4 1321- 03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - WPIĘCIE DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI REWIZYJNEJ Sist2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3	KNR 2-18 0804 -02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		111,10	m	111,100	
				RAZEM	111,100
2		ROZBUDOWA SIECI			
2.1		Roboty ziemne i odbudowa nawierzchni			
35 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		57,00 / 1000	km	0,057	
				RAZEM	0,057
36 d.2.1	KNR 2-31 0807 -03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		57,00 * 1,00	m2	57,000	
				RAZEM	57,000
37 d.2.1	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKOPY LINIOWE - PRZYJĘTO 70%WYKOPU MECHANICZNEGO	m3		
		57,00 * 2,10 * 0,80 * 0,7	m3	67,032	
				RAZEM	67,032
38 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - PRZYJĘTO 30%WYKOPU RĘCZNEGO	m3		
		57,00 * 2,10 * 0,80 * 0,3	m3	28,728	
				RAZEM	28,728
39 d.2.1	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKOPY POD STUDZIENKI KANALIZACYJNE	m3		
		2,20 * 2,20 * 2,20 - 0,60 * 2,20 * 0,80	m3	9,592	
				RAZEM	9,592
40 d.2.1	KNR 2-01 0230 -01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - KRUSZYWEM DOWIEZIONYM	m3		
		57,00 * 1,45 * 0,80 + ((2,20 * 2,20 * 2,00) - 1,13 * 1,85)	m3	73,710	
				RAZEM	73,710
41 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		73,710	m3	73,710	
				RAZEM	73,710

Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek nr 1037, 938, 933 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - TRANSPORT KRUSZYWA DO ZASYPIANIA WYKOPU Krotność = 10	m3		
		73,710	m3	73,710	
				RAZEM	73,710
43 d.2.1	KNR 2-01 0322 -07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
		(57,00 * 2,10 * 2 + 2,20 * 2,30) * 0,8	m2	195,568	
				RAZEM	195,568
44 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - ANALOGIA - ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - DEMONTAŻ ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.2.1	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - PODSYPKA	m3		
		57,00 * 0,80 * 0,10	m3	4,560	
				RAZEM	4,560
47 d.2.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - OBSYPKA	m3		
		57,00 * 0,80 * 0,20 - (57,00 * 0,0314)	m3	7,330	
				RAZEM	7,330
48 d.2.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ZASYPKA	m3		
		57,00 * 0,80 * 0,20	m3	9,120	
				RAZEM	9,120
49 d.2.1	KNNR 1 0408- 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		57,00 * 0,80 * 0,20	m3	9,120	
				RAZEM	9,120
50 d.2.1	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 10% NOWEJ KOSTKI poz.36	m2		
			m2	57,000	
				RAZEM	57,000
51 d.2.1	KNR 4-01 0108 -06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III poz.37 + poz.38 + poz.39	m3		
			m3	105,352	
				RAZEM	105,352
2.2		Roboty instalacyjne			
52 d.2.2	KNNR 4 1308- 03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - RURY PVC-U fi 200mm SN8 SDR34	m		
		57,00	m	57,000	
				RAZEM	57,000
53 d.2.2	KNR 2-19 0219 -01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma z nadrukiem szer.40 mm	m		
		57,00	m	57,000	
				RAZEM	57,000
54 d.2.2	KNNR 4 1413- 08	Podstawa studni betonowa	m3		
		1,20 * 1,20 * 0,10	m3	0,144	
				RAZEM	0,144
55 d.2.2	KNR 2-18 0613 -03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - - KLASA ZWIĘCZENIA STUDNI D400	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.2	KNR 2-18 0613 -04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		

Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek nr 1037, 938, 933 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
57 d.2.2	KNR 2-18 0804 -02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		57,00	m	57,000	
				RAZEM	57,000
3		BUDOWA PRZYŁĄCZA nr 226f			
3.1		Roboty ziemne i odbudowa nawierzchni			
58 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		2,30 / 1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
59 d.3.1	KNR 2-31 0807 -03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		2,30 * 1,00	m2	2,300	
				RAZEM	2,300
60 d.3.1	KNR 2-31 0814 -05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3.1	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - WYKOPY LINIOWE - PRZYJĘTO 70%WYKOPU MECHANICZNEGO	m3		
		2,30 * 2,10 * 0,80 * 0,7	m3	2,705	
				RAZEM	2,705
62 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - PRZYJĘTO 30%WYKOPU RĘCZNEGO	m3		
		2,30 * 2,10 * 0,80 * 0,3	m3	1,159	
				RAZEM	1,159
63 d.3.1	KNR 2-01 0230 -01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - KRUSZYWEM DOWIEZIONYM	m3		
		2,30 * 1,60 * 0,80	m3	2,944	
				RAZEM	2,944
64 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		2,944	m3	2,944	
				RAZEM	2,944
65 d.3.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - TRANSPORT KRUSZYWA DO ZASYPANIA WYKOPU Krotność = 10	m3		
		2,944	m3	2,944	
				RAZEM	2,944
66 d.3.1	KNR 2-01 0322 -07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
		(2,30 * 2,10 * 2) * 0,8	m2	7,728	
				RAZEM	7,728
67 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - ANALOGIA - ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - DEMONTAŻ ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.1	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - PODSYPKA	m3		
		2,30 * 0,80 * 0,10	m3	0,184	
				RAZEM	0,184

Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek nr 1037, 938, 933 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - OBSYPKA	m3		
		2,30 * 0,80 * 0,20 - (2,30 * 0,02)	m3	0,322	
				RAZEM	0,322
71 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ZASYPKA	m3		
		2,30 * 0,80 * 0,20	m3	0,368	
				RAZEM	0,368
72 d.3.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		2,30 * 0,80 * 0,20	m3	0,368	
				RAZEM	0,368
73 d.3.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 10% NOWEJ KOSTKI	m2		
		poz.59	m2	2,300	
				RAZEM	2,300
74 d.3.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		1,00 * 0,40 * 0,10	m3	0,040	
				RAZEM	0,040
75 d.3.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KRAWĘŻNIK Z ODZYSKU	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.61 + poz.62	m3	3,864	
				RAZEM	3,864
3.2		Roboty instalacyjne			
77 d.3.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - RURY PVC-U fi 160mm SN8 SDR34	m		
		2,30	m	2,300	
				RAZEM	2,300
78 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma z nadrukiem szer.40 mm	m		
		2,30	m	2,300	
				RAZEM	2,300
79 d.3.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		2,30	m	2,300	
				RAZEM	2,300
80 d.3.2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - KOREK DO ZAŚLEPIENIA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		BUDOWA PRZYŁĄCZA nr 234b			
4.1		Roboty ziemne i odbudowa nawierzchni			
81 d.4.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		1,90 / 1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
82 d.4.1	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKOPY LINIOWE - PRZYJĘTO 70%WYKOPU MECHANICZNEGO	m3		
		1,90 * 1,85 * 0,80 * 0,7	m3	1,968	
				RAZEM	1,968
83 d.4.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - PRZYJĘTO 30%WYKOPU RĘCZNEGO	m3		
		1,90 * 1,85 * 0,80 * 0,3	m3	0,844	
				RAZEM	0,844
84 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - KRUSZYWEM DOWIEZIONYM	m3		
		1,90 * 1,35 * 0,80	m3	2,052	

Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek nr 1037, 938, 933 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,052
85 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		2,052	m3	2,052	
				RAZEM	2,052
86 d.4.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - TRANSPORT KRUSZYWA DO ZASYPANIA WYKOPU Krotność = 10	m3		
		2,052	m3	2,052	
				RAZEM	2,052
87 d.4.1	KNR 2-01 0322 -07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
		(1,90 * 1,85 * 2) * 0,8	m2	5,624	
				RAZEM	5,624
88 d.4.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - ANALOGIA - ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - DEMONTAŻ ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4.1	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - PODSYPKA	m3		
		1,90 * 0,80 * 0,10	m3	0,152	
				RAZEM	0,152
91 d.4.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - OBSYPKA	m3		
		1,90 * 0,80 * 0,20 - (1,90 * 0,02)	m3	0,266	
				RAZEM	0,266
92 d.4.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ZASYPKA	m3		
		1,90 * 0,80 * 0,20	m3	0,304	
				RAZEM	0,304
93 d.4.1	KNNR 1 0408- 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		1,90 * 0,80 * 0,20	m3	0,304	
				RAZEM	0,304
94 d.4.1	KNR 4-01 0108 -06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.82 + poz.83	m3	2,812	
				RAZEM	2,812
4.2		Roboty instalacyjne			
95 d.4.2	KNNR 4 1308- 02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - RURY PVC-U fi 160mm SN8 SDR34	m		
		1,90	m	1,900	
				RAZEM	1,900
96 d.4.2	KNR 2-19 0219 -01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma z nadrukiem szer.40 mm	m		
		1,90	m	1,900	
				RAZEM	1,900
97 d.4.2	KNR 2-18 0804 -01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		1,90	m	1,900	
				RAZEM	1,900
98 d.4.2	KNNR 4 1321- 02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - KOREK DO ZAŚLEPIENIA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek nr 1037, 938, 933 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA nr 226e			
5.1		Roboty ziemne i odbudowa nawierzchni			
99 d.5.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		4,60 / 1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
100 d.5.1	KNR 2-31 0807 -03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		4,60 * 1,00	m2	4,600	
				RAZEM	4,600
101 d.5.1	KNR 2-31 0814 -05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.5.1	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKOPY LINIOWE - PRZYJĘTO 70%WYKOPU MECHANICZNEGO	m3		
		4,60 * 1,65 * 0,80 * 0,7	m3	4,250	
				RAZEM	4,250
103 d.5.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - PRZYJĘTO 30%WYKOPU RĘCZNEGO	m3		
		4,60 * 1,65 * 0,80 * 0,3	m3	1,822	
				RAZEM	1,822
104 d.5.1	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKOPY POD STUDZIENKI KANALIZACYJNE	m3		
		2,00 * 2,00 * 1,60 - 1,0 * 0,02	m3	6,380	
				RAZEM	6,380
105 d.5.1	KNR-W 4-02 0229-02	ANALOGIA - Demontaż rurociągu PVC kanalizacyjnego o śr. 160 mm - w wykopie	m		
		4,60	m	4,600	
				RAZEM	4,600
106 d.5.1	kalkul. indywid.	Wywóz i utylizacja rur kanalizacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.5.1	KNR 2-01 0230 -01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - KRUSZYWEM DOWIEZIONYM	m3		
		(4,60 * 1,15 * 0,80) + (2,0 * 2,0 * 1,50) - 0,785 * 1,15	m3	9,329	
				RAZEM	9,329
108 d.5.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		9,329	m3	9,329	
				RAZEM	9,329
109 d.5.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - TRANSPORT KRUSZYWA DO ZASYPANIA WYKOPU Krotność = 10	m3		
		9,329	m3	9,329	
				RAZEM	9,329
110 d.5.1	KNR 2-01 0322 -07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
		(3,80 * 1,65 * 2) * 0,8	m2	10,032	
				RAZEM	10,032
111 d.5.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - ANALOGIA - ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.5.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - DEMONTAŻ ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		



Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek nr 1037, 938, 933 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.5.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - PODSYPKA	m3		
		4,60 * 0,80 * 0,10	m3	0,368	
				RAZEM	0,368
114 d.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - OBSYPKA	m3		
		4,60 * 0,80 * 0,20 - (4,60 * 0,02)	m3	0,644	
				RAZEM	0,644
115 d.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ZASYPKA	m3		
		4,60 * 0,80 * 0,20	m3	0,736	
				RAZEM	0,736
116 d.5.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		4,60 * 0,80 * 0,20	m3	0,736	
				RAZEM	0,736
117 d.5.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 10% NOWEJ KOSTKI	m2		
		poz.100	m2	4,600	
				RAZEM	4,600
118 d.5.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		1,00 * 0,40 * 0,10	m3	0,040	
				RAZEM	0,040
119 d.5.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KRAWĘŻNIK Z ODZYSKU	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.5.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.102 + poz.103 + poz.104	m3	12,452	
				RAZEM	12,452
5.2		Roboty instalacyjne			
121 d.5.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - RURY PVC-U fi 160mm SN8 SDR34	m		
		4,60	m	4,600	
				RAZEM	4,600
122 d.5.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma z nadrukiem szer.40 mm	m		
		4,60	m	4,600	
				RAZEM	4,600
123 d.5.2	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m3		
		1,00 * 1,00 * 0,10	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
124 d.5.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - KLASA ZWIĘCZENIA STUDNI D400	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.5.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
126 d.5.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		4,60	m	4,600	
				RAZEM	4,600
127 d.5.2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - WPIĘCIE DO ISTNIEJĄCEGO ODCINKA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek nr 1037, 938, 933 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA nr 234a			
6.1		Roboty ziemne i odbudowa nawierzchni			
128 d.6.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		0,90 / 1000	km	0,001	
				RAZEM	0,001
129 d.6.1	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - WYKOPY LINIOWE - PRZYJĘTO 70%WYKOPIU MECHANICZNEGO	m <sup>3</sup>		
		0,90 * 1,65 * 0,80 * 0,7	m <sup>3</sup>	0,832	
				RAZEM	0,832
130 d.6.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - PRZYJĘTO 30%WYKOPIU RĘCZNEGO	m <sup>3</sup>		
		0,90 * 1,65 * 0,80 * 0,3	m <sup>3</sup>	0,356	
				RAZEM	0,356
131 d.6.1	KNR 2-01 0230 -01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - KRUSZYWEM DOWIEZIONYM	m <sup>3</sup>		
		0,90 * 1,15 * 0,80	m <sup>3</sup>	0,828	
				RAZEM	0,828
132 d.6.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,828	m <sup>3</sup>	0,828	
				RAZEM	0,828
133 d.6.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - TRANSPORT KRUSZYWA DO ZASYPANIA WYKOPIU Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		0,828	m <sup>3</sup>	0,828	
				RAZEM	0,828
134 d.6.1	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - PODSYPKA	m <sup>3</sup>		
		0,90 * 0,80 * 0,10	m <sup>3</sup>	0,072	
				RAZEM	0,072
135 d.6.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - OBSYPKA	m <sup>3</sup>		
		0,90 * 0,80 * 0,20 - (0,90 * 0,02)	m <sup>3</sup>	0,126	
				RAZEM	0,126
136 d.6.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ZASYPKA	m <sup>3</sup>		
		0,90 * 0,80 * 0,20	m <sup>3</sup>	0,144	
				RAZEM	0,144
137 d.6.1	KNNR 1 0408- 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		0,90 * 0,80 * 0,20	m <sup>3</sup>	0,144	
				RAZEM	0,144
138 d.6.1	KNR 4-01 0108 -06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.129 + poz.130	m <sup>3</sup>	1,188	
				RAZEM	1,188
6.2		Roboty instalacyjne			
139 d.6.2	KNNR 4 1308- 02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - RURY PVC-U fi 160mm SN8 SDR34	m		
		0,90	m	0,900	
				RAZEM	0,900
140 d.6.2	KNR 2-19 0219 -01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma z nadrukiem szer.40 mm	m		
		0,90	m	0,900	
				RAZEM	0,900
141 d.6.2	KNR 2-18 0804 -01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		0,90	m	0,900	
				RAZEM	0,900

Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek nr 1037, 938, 933 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.6.2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - WPIĘCIE DO ISTNIEJĄCEGO ODCINKA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA nr 226d			
7.1		Roboty ziemne i odbudowa nawierzchni			
143 d.7.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		4,50 / 1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
144 d.7.1	KNR 2-31 0807 -03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		4,50 * 1,00	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
145 d.7.1	KNR 2-31 0814 -05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.7.1	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKOPY LINIOWE - PRZYJĘTO 70%WYKOPU MECHANICZNEGO	m3		
		4,50 * 1,65 * 0,80 * 0,7	m3	4,158	
				RAZEM	4,158
147 d.7.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - PRZYJĘTO 30%WYKOPU RĘCZNEGO	m3		
		4,50 * 1,65 * 0,80 * 0,3	m3	1,782	
				RAZEM	1,782
148 d.7.1	KNR-W 4-02 0229-02	ANALOGIA - Demontaż rurociągu PVC kanalizacyjnego o śr. 160 mm - w wykopie	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
149 d.7.1	kalkul. indywid.	Wywóz i utylizacja rur kanalizacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.7.1	KNR 2-01 0230 -01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - KRUSZYWEM DOWIEZIONYM	m3		
		4,50 * 1,15 * 0,80	m3	4,140	
				RAZEM	4,140
151 d.7.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		4,140	m3	4,140	
				RAZEM	4,140
152 d.7.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - TRANSPORT KRUSZYWA DO ZASYPIANIA WYKOPU Krotność = 10	m3		
		4,140	m3	4,140	
				RAZEM	4,140
153 d.7.1	KNR 2-01 0322 -07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
		(4,50 * 1,65 * 2) * 0,8	m2	11,880	
				RAZEM	11,880
154 d.7.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - ANALOGIA - ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.7.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - DEMONTAŻ ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		

Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek nr 1037, 938, 933 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.7.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - PODSYPKA	m3		
		4,50 * 0,80 * 0,10	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
157 d.7.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - OBSYPKA	m3		
		4,50 * 0,80 * 0,20 - (4,50 * 0,02)	m3	0,630	
				RAZEM	0,630
158 d.7.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ZASYPKA	m3		
		4,50 * 0,80 * 0,20	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
159 d.7.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		4,50 * 0,80 * 0,20	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
160 d.7.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 10% NOWEJ KOSTKI	m2		
		poz.144	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
161 d.7.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		1,00 * 0,40 * 0,10	m3	0,040	
				RAZEM	0,040
162 d.7.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KRAWĘŻNIK Z ODZYSKU	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.7.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.146 + poz.147	m3	5,940	
				RAZEM	5,940
7.2		Roboty instalacyjne			
164 d.7.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - RURY PVC-U fi 160mm SN8 SDR34	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
165 d.7.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma z nadrukiem szer.40 mm	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
166 d.7.2	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m3		
		0,60 * 0,60 * 0,10	m3	0,036	
				RAZEM	0,036
167 d.7.2	KNR 2-18 0613-01	ANALOGIA - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - KLASA ZWIĘCZENIA STUDNI D400	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.7.2	KNR 2-18 0613-02	ANALOGIA - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
169 d.7.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
170 d.7.2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - WPIĘCIE DO ISTNIEJĄCEGO ODCINKA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	szt		
		1	szt	1,000	

Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek nr 1037, 938, 933 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
8		PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA nr 226c			
8.1		Roboty ziemne i odbudowa nawierzchni			
171 d.8.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		4,80 / 1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
172 d.8.1	KNR 2-31 0807 -03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		4,80 * 1,00	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
173 d.8.1	KNR 2-31 0814 -05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.8.1	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKOPY LINIOWE - PRZYJĘTO 70%WYKOPU MECHANICZNEGO	m3		
		4,80 * 1,75 * 0,80 * 0,7	m3	4,704	
				RAZEM	4,704
175 d.8.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - PRZYJĘTO 30%WYKOPU RĘCZNEGO	m3		
		4,80 * 1,75 * 0,80 * 0,3	m3	2,016	
				RAZEM	2,016
176 d.8.1	KNR-W 4-02 0229-02	ANALOGIA - Demontaż rurociągu PVC kanalizacyjnego o śr. 160 mm - w wykopie	m		
		4,80	m	4,800	
				RAZEM	4,800
177 d.8.1	kalkul. indywid.	Wywóz i utylizacja rur kanalizacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.8.1	KNR 2-01 0230 -01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - KRUSZYWEM DOWIEZIONYM	m3		
		4,80 * 1,25 * 0,80	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
179 d.8.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		4,80	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
180 d.8.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - TRANSPORT KRUSZYWA DO ZASYPANIA WYKOPU Krotność = 10	m3		
		4,80	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
181 d.8.1	KNR 2-01 0322 -07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
		(4,80 * 1,75 * 2) * 0,8	m2	13,440	
				RAZEM	13,440
182 d.8.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - ANALOGIA - ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.8.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - DEMONTAŻ ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.8.1	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - PODSYPKA	m3		

Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek nr 1037, 938, 933 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,80 * 0,80 * 0,10	m3	0,384	
				RAZEM	0,384
185 d.8.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - OBSYPKA	m3		
		4,80 * 0,80 * 0,20 - (4,80 * 0,02)	m3	0,672	
				RAZEM	0,672
186 d.8.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ZASYPKA	m3		
		4,80 * 0,80 * 0,20	m3	0,768	
				RAZEM	0,768
187 d.8.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		4,80 * 0,80 * 0,20	m3	0,768	
				RAZEM	0,768
188 d.8.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 10% NOWEJ KOSTKI	m2		
		poz.172	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
189 d.8.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		1,00 * 0,40 * 0,10	m3	0,040	
				RAZEM	0,040
190 d.8.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KRAWĘŻNIK Z ODZYSKU	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.8.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.174 + poz.175	m3	6,720	
				RAZEM	6,720
8.2		Roboty instalacyjne			
192 d.8.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - RURY PVC-U fi 160mm SN8 SDR34	m		
		4,80	m	4,800	
				RAZEM	4,800
193 d.8.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma z nadrukiem szer.40 mm	m		
		4,80	m	4,800	
				RAZEM	4,800
194 d.8.2	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem - STUDZIENKI - KLASA ZWIĘCZENIA STUDNI B125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.8.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		4,80	m	4,800	
				RAZEM	4,800
196 d.8.2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - WPIĘCIE DO ISTNIEJĄCEGO ODCINKA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA nr 226b			
9.1		Roboty ziemne i odbudowa nawierzchni			
197 d.9.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		3,80 / 1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
198 d.9.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		3,80 * 1,00	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
199 d.9.1	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek nr 1037, 938, 933 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.9.1	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - WYKOPY LINIOWE - PRZYJĘTO 70%WYKOPU MECHANICZNEGO	m <sup>3</sup>		
		3,80 * 1,85 * 0,80 * 0,7	m <sup>3</sup>	3,937	
				RAZEM	3,937
201 d.9.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - PRZYJĘTO 30%WYKOPU RĘCZNEGO	m <sup>3</sup>		
		3,80 * 1,85 * 0,80 * 0,3	m <sup>3</sup>	1,687	
				RAZEM	1,687
202 d.9.1	KNR-W 4-02 0229-02	ANALOGIA - Demontaż rurociągu PVC kanalizacyjnego o śr. 160 mm - w wykopie	m		
		3,80	m	3,800	
				RAZEM	3,800
203 d.9.1	kalkul. indywid.	Wywóz i utylizacja rur kanalizacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.9.1	KNR 2-01 0230 -01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - KRUSZYWEM DOWIEZIONYM	m <sup>3</sup>		
		3,80 * 1,35 * 0,80	m <sup>3</sup>	4,104	
				RAZEM	4,104
205 d.9.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m <sup>3</sup>		
		4,104	m <sup>3</sup>	4,104	
				RAZEM	4,104
206 d.9.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - TRANSPORT KRUSZYWA DO ZASYPANIA WYKOPU Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		4,104	m <sup>3</sup>	4,104	
				RAZEM	4,104
207 d.9.1	KNR 2-01 0322 -07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		(3,80 * 1,85 * 2) * 0,8	m <sup>2</sup>	11,248	
				RAZEM	11,248
208 d.9.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - ANALOGIA - ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.9.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - DEMONTAŻ ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.9.1	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - PODSYPKA	m <sup>3</sup>		
		3,80 * 0,80 * 0,10	m <sup>3</sup>	0,304	
				RAZEM	0,304
211 d.9.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - OBSYPKA	m <sup>3</sup>		
		3,80 * 0,80 * 0,20 - (1,90 * 0,02)	m <sup>3</sup>	0,570	
				RAZEM	0,570
212 d.9.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ZASYPKA	m <sup>3</sup>		
		3,80 * 0,80 * 0,20	m <sup>3</sup>	0,608	
				RAZEM	0,608
213 d.9.1	KNNR 1 0408- 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		3,80 * 0,80 * 0,20	m <sup>3</sup>	0,608	

Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek nr 1037, 938, 933 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,608
214 d.9.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 10% NOWEJ KOSTKI	m2		
		poz.198	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
215 d.9.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		1,00 * 0,40 * 0,10	m3	0,040	
				RAZEM	0,040
216 d.9.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KRAWĘŻNIK Z ODZYSKU	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.9.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.200 + poz.201	m3	5,624	
				RAZEM	5,624
9.2		Roboty instalacyjne			
218 d.9.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - RURY PVC-U fi 160mm SN8 SDR34	m		
		3,80	m	3,800	
				RAZEM	3,800
219 d.9.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma z nadrukiem szer.40 mm	m		
		3,80	m	3,800	
				RAZEM	3,800
220 d.9.2	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m3		
		0,60 * 0,60 * 0,10	m3	0,036	
				RAZEM	0,036
221 d.9.2	KNR 2-18 0613-01	ANALOGIA - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - KLASA ZWIĘCZENIA STUDNI D400	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.9.2	KNR 2-18 0613-02	ANALOGIA - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
223 d.9.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		3,80	m	3,800	
				RAZEM	3,800
224 d.9.2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - WPIĘCIE DO ISTNIEJĄCEGO ODCINKA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10		PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA nr 226a			
10.1		Roboty ziemne i odbudowa nawierzchni			
225 d.10.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		3,80 / 1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
226 d.10.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		3,80 * 1,00	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
227 d.10.1	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000



Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek nr 1037, 938, 933 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.10.1	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - WYKOPY LINIOWE - PRZYJĘTO 70%WYKOPU MECHANICZNEGO	m <sup>3</sup>		
		3,80 * 2,00 * 0,80 * 0,7	m <sup>3</sup>	4,256	
				RAZEM	4,256
229 d.10.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - PRZYJĘTO 30%WYKOPU RĘCZNEGO	m <sup>3</sup>		
		3,80 * 2,00 * 0,80 * 0,3	m <sup>3</sup>	1,824	
				RAZEM	1,824
230 d.10.1	KNR-W 4-02 0229-02	ANALOGIA - Demontaż rurociągu PVC kanalizacyjnego o śr. 160 mm - w wykopie	m		
		3,80	m	3,800	
				RAZEM	3,800
231 d.10.1	kalkul. indywid.	Wywóz i utylizacja rur kanalizacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.10.1	KNR 2-01 0230 -01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - KRUSZYWEM DOWIEZIONYM	m <sup>3</sup>		
		3,80 * 1,50 * 0,80	m <sup>3</sup>	4,560	
				RAZEM	4,560
233 d.10.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m <sup>3</sup>		
		4,560	m <sup>3</sup>	4,560	
				RAZEM	4,560
234 d.10.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - TRANSPORT KRUSZYWA DO ZASYPIANIA WYKOPU Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		4,560	m <sup>3</sup>	4,560	
				RAZEM	4,560
235 d.10.1	KNR 2-01 0322 -07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		(3,80 * 2,00 * 2) * 0,8	m <sup>2</sup>	12,160	
				RAZEM	12,160
236 d.10.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - ANALOGIA - ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.10.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - DEMONTAŻ ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI PODZIEMNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.10.1	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - PODSYPKA	m <sup>3</sup>		
		3,80 * 0,80 * 0,10	m <sup>3</sup>	0,304	
				RAZEM	0,304
239 d.10.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - OBSYPKA	m <sup>3</sup>		
		3,80 * 0,80 * 0,20 - (3,80 * 0,02)	m <sup>3</sup>	0,532	
				RAZEM	0,532
240 d.10.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ZASYPKA	m <sup>3</sup>		
		3,80 * 0,80 * 0,20	m <sup>3</sup>	0,608	
				RAZEM	0,608
241 d.10.1	KNNR 1 0408- 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		3,80 * 0,80 * 0,20	m <sup>3</sup>	0,608	
				RAZEM	0,608
242 d.10.1	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 10% NOWEJ KOSTKI	m <sup>2</sup>		

Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Głównej w Starych Bogaczowicach, na terenie działek nr 1037, 938, 933 obręb: 0007 Stare Bogaczowice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.226	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
243 d.10.1	KNR 2-31 0402 -03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		1,00 * 0,40 * 0,10	m3	0,040	
				RAZEM	0,040
244 d.10.1	KNR 2-31 0403 -05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KRAWĘŻNIK Z ODZYSKU	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.10.1	KNR 4-01 0108 -06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.228 + poz.229	m3	6,080	
				RAZEM	6,080
10.2		Roboty instalacyjne			
246 d.10.2	KNNR 4 1308- 02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - RURY PVC-U fi 160mm SN8 SDR34	m		
		3,80	m	3,800	
				RAZEM	3,800
247 d.10.2	KNR 2-19 0219 -01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma z nadrukiem szer.40 mm	m		
		3,80	m	3,800	
				RAZEM	3,800
248 d.10.2	KNNR 4 1413- 08	Podstawa studni betonowa	m3		
		0,60 * 0,60 * 0,10	m3	0,036	
				RAZEM	0,036
249 d.10.2	KNR 2-18 0613 -01	ANALOGIA - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - KLASA ZWIĘCZENIA STUDNI D400	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.10.2	KNR 2-18 0613 -02	ANALOGIA - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
251 d.10.2	KNR 2-18 0804 -01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		3,80	m	3,800	
				RAZEM	3,800
252 d.10.2	KNNR 4 1321- 02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - WPIĘCIE DO ISTNIEJĄCEGO ODCINKA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11		ROBOTY POZOSTAŁE			
253 d.11	kalkul. indywid.	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.11	kalkul. indywid.	Lokalne pogłębianie sieci wodociągowej, w prawdopodobnych miejscach kolizji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.11	kalkul. indywid.	Naprawa i odtworzenie ewentualnych uszkodzeń ogrodzeń działek, podczas wykonywania przyłączy do istniejących odcinków kanalizacji	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
256 d.11	kalkul. indywid.	Zabezpieczenie słupa oświetleniowego podczas prowadzonych prac ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000