

OF PROJEKT

USŁUGI PROJEKTOWE

54-315 Wrocław ul. Dziwnowska 12/2 tel. 71 35 44 670

e-mail : fortad@interia.pl NIP 894 103 40 76

Stadium dokumentacji : **Projekt budowlany – PRZEDMIAR ROBÓT**

Branża : **sanitarna**

Kategoria obiektu :**XXVI**

Nazwa opracowania

**PRZEBUDOWA WODOCIAGU I KANALIZACJI
SANITARNEJ W UL. WOJSKA POLSKIEGO W
BYSTRZYCY KŁODZKIEJ**

Inwestor : **ZWiK Sp. z o.o. Bystrzyca Kłodzka ul. Młynarska 4**

Adres inwestycji : **obręb Bystrzyca Kłodzka – Centrum dz. nr: 1, 2, 52/11, 71, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 89, 91/2, 126, 127, 1333, 14, 133, 40, 28/1, 131,132, 195, 831, 829, 832, 819, 849, 29, 30, 13, 869, 31, 32, 33, 34, 35, 39/3, 39/2, 39/1, 881/2, 879, 880, 1072, 908/2, 909/2, 985, 915/2, 921, 984, 983, 922/4, 975, 974, 976, 922/1, 922/2, 922/3, 977, 980, 981, 970, 968, 973, 972, 958/2, 924/1, 964, 963/2, 966/2, 967, 965,940, 979, 1073, 593, 1077, 924/2.**

Główny Projektant: **Tadeusz Foremniak upr. nr 239/94/UW**
spec. instalacyjno-inżynieryjna

mgr inż. Anna Prokopowicz upr. nr 854/94/UW
spec. instalacyjno-inżynieryjna

Kosztorysant: **mgr inż. Piotr Neiwer**

BIURO KOSZTORYSOWE
EstiMaster

mgr inż. Piotr Neiwer

Wrocław 04.2016 r.

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45231300-8 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45233200-1 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.**

ADRES INWESTYCJI : Bystrzyca Kłodzka, obręb Bystrzyca Kłodzka - Centrum.

INWESTOR : ZWiK Sp. z o. o. Bystrzyca Kłodzka.

ADRES INWESTORA : Bystrzyca Kłodzka, ul. Młynarska 4.

BRANŻA : **Sanitarna i drogowa.**

DATA OPRACOWANIA : 20.04.2016 r.

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

I. ZAKRES OPRACOWANIA.

Kosztorys Inwestorski dotyczy wykonania robót wg projektu budowlanego: "Przebudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej, oprac. przez "OF Projekt, 54-315 Wrocław, ul. Dziwnowska 12/2.

Zakres inwestycji obejmuje:

1. Roboty przygotowawcze:

- organizację ruchu zastępczego i zabezpieczenie roślinności,
- rozbiórki i odtworzenie istniejących nawierzchni dróg i ulic.

2. Niniejszy kosztorys obejmuje również roboty związane z rozbiórką i naprawą nawierzchni na działkach, poza pasem drogowym, na których będą prowadzone roboty sieciowe oraz przyłącza. Całość robót drogowych została ujęta w odrębnych działkach dotyczących dróg powiatowych, gminnych i pozostałych.

3. Budowę sieci kanalizacji sanitarnej w tym:

- sieci kanałów sanitarnych głównych i bocznych z rur z PVC d250, 200, 160 mm i studni rewizyjnych betonowych włączonych D1200 i 1000 mm oraz i z tworzyw, niewłzowych D600 mm,

3. Przebudowę i rozbudowę istniejącej sieci wodociągowej z PE, wraz z odgałęzzeniami z węzłami wodomierzowymi.

Ze względu na lokalizację wzajemnego przebiegu rurociągów kanalizacji sanitarnej i wodociągowych, w większości w drogach i ulicach - przewidziano ich jednoczesne układanie we wspólnych wykopach.

Ilości wspólnych robót ziemnych zostały zestawione w załączonej tabeli.

Uwaga:

Ze względu na możliwość wystąpienia w podłożu gruntów kat. V - do 25% i VI - do 10%, - wyodrębniono dopłaty za ich odspojenie. Koszty z tym związane zostały umieszczone w odrębnych pozycjach, proporcjonalnie do zróżnicowanych głębokości ich ułożenia

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogową.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od poz.	Do poz.
1	45231100-6	KANALIZACJA SANITARNA	1	114
1.1	45100000-8	ROBOTY POMOCNICZE	1	78
1.1.1	45100000-8	Organizacja ruchu zastępczego i zabezpieczenie terenu robót	1	2
1.1.2		Regulacja skrzynek i włączników elementów istniejącego uzbrojenia podziemnego	3	6
1.1.3	45230000-8	Przełożenie istniejących kolidujących sieci podziemnych	7	9
1.1.4	45233220-7	Rozbiórki i odtworzenia nawierzchni	10	78
1.1.4.1		Nawierzchnie drogi powiatowej	10	42
1.1.4.1.1	45111300-1	Rozbiórka nawierzchni drogi powiatowej	10	23
1.1.4.1.2		Odtworzenie nawierzchni dróg powiatowych	24	42
1.1.4.2		Nawierzchnie dróg gminnych	43	65
1.1.4.2.1	45111300-1	Rozbiórki nawierzchni dróg gminnych	43	52
1.1.4.2.2		Odtworzenie nawierzchni dróg gminnych	53	65
1.1.4.3		Nawierzchnie poza pasem drogowym	66	78
1.1.4.3.1	45111300-1	Rozbiórki nawierzchni poza pasami drogowymi	66	71
1.1.4.3.2		Odtworzenie nawierzchni poza pasem drogowym	72	78
1.2	45232410-9	SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ Z KANAŁAMI BOCZNYMI	79	114
1.2.1	45111200-0	Roboty ziemne dla sieci grawitacyjnych	79	90
1.2.2		Rurociągi i studnie	91	114
2	45231300-8	WODOCIĄG Z ODGAŁĘZIENIAMI	115	321
2.1	45100000-8	ROBOTY POMOCNICZE	115	192
2.1.1	45100000-8	Organizacja ruchu zastępczego i zabezpieczenie terenu robót	115	116
2.1.2		Regulacja skrzynek i włączników elementów istniejącego uzbrojenia podziemnego	117	120
2.1.3	45230000-8	Przełożenie istniejących kolidujących sieci podziemnych	121	123
2.1.4	45233220-7	Rozbiórki i odtworzenia nawierzchni	124	192
2.1.4.1		Nawierzchnie drogi powiatowej	124	156
2.1.4.1.1	45111300-1	Rozbiórka nawierzchni drogi powiatowej	124	137
2.1.4.1.2		Odtworzenie nawierzchni dróg powiatowych	138	156
2.1.4.2		Nawierzchnie dróg gminnych	157	179
2.1.4.2.1	45111300-1	Rozbiórki nawierzchni dróg gminnych	157	166
2.1.4.2.2		Odtworzenie nawierzchni dróg gminnych	167	179
2.1.4.3		Nawierzchnie poza pasem drogowym	180	192
2.1.4.3.1	45111300-1	Rozbiórki nawierzchni poza pasami drogowymi	180	185
2.1.4.3.2		Odtworzenie nawierzchni poza pasem drogowym	186	192
2.2		SIEĆ WODOCIĄGOWA	193	226
2.2.1	45111200-0	Roboty ziemne liniowe dla sieci wodociągowych	193	204
2.2.2		Rurociągi i armatura	205	226
2.3		ODGAŁĘZIENIA	227	321
2.3.1		Roboty ziemne dla odgałęzień	227	238
2.3.2		Rurociągi z nawiertkami i wpięciami	239	253
2.3.3		Węzły wodomierzowe	254	321

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od poz.	Do poz.
2.3.3.1		Węzły wodomierzowe w bud. niepodpiwniczonym - W1 Dn 25/d 40 mm (2 szt.)	254	261
2.3.3.2		Węzły wodomierzowe w bud. niepodpiwniczonym - W1 Dn 25/d 32 mm (13 szt.)	262	269
2.3.3.3		Węzły wodomierzowe w bud. podpiwniczonym - W2 Dn 80/d 90 mm (4 szt.)	270	275
2.3.3.4		Węzły wodomierzowe w bud. podpiwniczonym - W2 Dn 40/d 63 mm (3 szt.)	276	282
2.3.3.5		Węzły wodomierzowe w bud. podpiwniczonym - W2 Dn 25/d 40 mm (8 szt.)	283	289
2.3.3.6		Węzły wodomierzowe w bud. podpiwniczonym - W2 2xDn 25/d 32 mm (1 szt.)	290	296
2.3.3.7		Węzły wodomierzowe w bud. podpiwniczonym - W2 Dn 25/d 32 mm (20 szt.)	297	303
2.3.3.8		Węzeł wodomierzowy w studziencie z tworzyw D600 mm - Dn 25/d 32 mm (1 szt.)	304	305
2.3.3.9		Węzeł wodomierzowy w studziencie istniejącej w korytarzu - Dn 25/d 32 mm (1 szt.)	306	314
2.3.3.10		Węzeł wodomierzowy w studziencie istniejącej zewnętrznej - Dn 40/d 63 mm (1 szt.)	315	321

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
1	45231100-6		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1	45100000-8		ROBOTY POMOCNICZE			
1.1.1	45100000-8		Organizacja ruchu zastępczego i zabezpieczenie terenu robót			
1		ST-0	Wykonanie organizacji ruchu zastępczego na czas wykonania robót na drogach publicznych, łącznie z opracowaniem projektu	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
2		ST-0	Zabezpieczenie roślinności trwałej (drzew i krzewów) na czas robót	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
1.1.2			Regulacja skrzynek i włączników elementów istniejącego uzbrojenia podziemnego			
3	0231-1406	ST-4	Regulacja pionowa włączników studzienek telekomunikacyjnych	szt.		
			Przyjęto (do rozliczenia) 7	szt.	7	
					RAZEM	7
4	0231-1406	ST-4	Regulacja pionowa włączników studzienek kanalizacyjnych	szt.		
			13	szt.	13	
					RAZEM	13
5	0231-1406	ST-4	Regulacja pionowa wpustów studzienek deszczowych	szt.		
			13	szt.	13	
					RAZEM	13
6	0231-1406	ST-4	Regulacja pionowa skrzynek zasuw (wodociagowych, gazowych)	szt.		
			16	szt.	16	
					RAZEM	16
1.1.3	45230000-8		Przełożenie istniejących kolidujących sieci podziemnych			
7	0501-0106	ST-1	Przełożenie kolidującego odcinka linii telekomunikacyjnej, wraz z robotami ziemnymi	kpl.		
			3	kpl.	3	
					RAZEM	3
8	0219W-0300	ST-1	Przełożenie kolidującego przewodu gazowego z PE d90 mm, wraz z robotami ziemnymi	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
9	0219W-0300	ST-1	Przełożenie kolidującego przewodu gazowego z PE d110 mm, wraz z robotami ziemnymi	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
1.1.4	45233220-7		Rozbiórki i odtworzenia nawierzchni			
1.1.4.1			Nawierzchnie drogi powiatowej			
1.1.4.1.1	45111300-1		Rozbiórka nawierzchni drogi powiatowej			
10	0006-0802	ST-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni asfaltobetonowej o grubości 12 cm z załadunkiem, wywozem i utylizacją nieprzydatnych materiałów	m ²		
			Wg ST-2 pkt. 9 (warstwa wiążąca i ścieralna): W ul. Wojska Polskiego 5683,5 A (suma częściowa)		5 684	

					5 684	
			W ul. Mickiewicza 123,5 B (suma częściowa)		124	

					124	
			C (obliczenia pomocnicze)		=====	
					5 808	
			Udział dla robót kanalizacyjnych (%) 60 D (obliczenia pomocnicze)		60	
					=====	
					60	
			Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.C* #p.D/100	m ²	3 485	
					RAZEM	3 485

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem	
11	0006-0802	ST-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni asfaltobetonowej o grubości 5 cm z załadunkiem, wywozem i utylizacją nieprzydatnych materiałów Wg ST-2 pkt. 9 (warstwa ścieralna - wiążąca): W ul. Wojska Polskiego 5893,4- #p.10A 5684 m2 W ul. Mickiewicza 188,5- #p.10B 124 m2 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.10D 60 / 100	m ²	209 64 =====	273	
				m ²		164	
					RAZEM	164	
12	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni z kostki kamiennej 10 cm wraz z podsypką i podbudową, z odwozem odzyskanego materiału przydatnego w workach na skład (80% kostki kamiennej) i wywozem odpadów, z opłatami Wg ST-2 pkt. 9: W ul. Wojska Polskiego 73,0 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.10D 60 / 100	m ²	73 =====	73	
				m ²		44	
					RAZEM	44	
13	0006-0801	ST-1	Rozbiórka podbudowy jezdni - z kruszywa łamanego z załadunkiem, wywozem i utylizacją nieprzydatnych materiałów Pod jezdnią asfaltową w ul. Wojska Polskiego #p.10A 5684 m2 Pod jezdnią z kostki kamiennej w ul. Wojska Polskiego #p.12A 73 Pod jezdnią w ul. Mickiewicza #p.10B 124 m2 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.10D 60 / 100	m ²	5 684 73 124 =====	5 881	
				m ²		3 529	
					RAZEM	3 529	
14	0231-0803	ST-1	Rozbiórka nawierzchni wjazdów na posesje - z asfaltu lanego o grub. 3 cm z podbudową, z wywozem odpadów, z opłatami Wg ST-2 pkt. 9: W ul. Wojska Polskiego 16,0 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.10D 60 / 100	m ²	16 =====	16	
				m ²		10	
					RAZEM	10	
15	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni wjazdów na posesje - z kostki kamiennej 7 cm wraz z podsypką i podbudową, z odwozem odzyskanego materiału przydatnego w workach na skład (80% kostki kamiennej) i wywozem odpadów, z opłatami Wg ST-2 pkt. 9: W ul. Wojska Polskiego 44,4 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.10D 60 / 100	m ²	44 =====	44	
				m ²		26	
					RAZEM	26	
16	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni wjazdów na posesje - z kostki betonowej wraz z podsypką i podbudową, z odwozem odzyskanego materiału przydatnego na skład (70% kostki betonowej) i wywozem odpadów, z opłatami Wg ST-2 pkt. 9: W ul. Wojska Polskiego 46,4 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.10D 60 / 100	m ²	46 =====	46	
				m ²		28	
					RAZEM	28	
17	0231-0803	ST-1	Rozbiórka nawierzchni chodników - z asfaltu lanego o grub. 3 cm z podbudową, z wywozem odpadów, z opłatami Wg ST-2 pkt. 9: W ul. Wojska Polskiego 399,2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	399 =====	399	
						399	

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
			Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.10D 60 / 100	m ²	239	
					RAZEM	239
18	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni chodników - z kostki betonowej wraz z podsypką i podbudową, z odwozem odzyskanego materiału przydatnego na skład (70% kostki betonowej) i wywozem odpadów, z opłatami Wg ST-2 pkt. 9: W ul. Wojska Polskiego 5,0 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.10D 60 / 100	m ²	5 =====	
				m ²	5 3	
					RAZEM	3
19	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni chodników - z płyt betonowych 35x35x5 cm wraz z podsypką i podbudową, z odwozem odzyskanego materiału przydatnego na skład 70% kostki betonowej) i wywozem odpadów, z opłatami Wg ST-2 pkt. 9: W ul. Wojska Polskiego 852,4 A (suma częściowa) W ul. Mickiewicza 4,5 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.C* #p.10D 60 / 100	m ²	852 ----- 852 4 ----- 4 =====	
				m ²	856 514	
					RAZEM	514
20	0231-0813	ST-1	Rozbiórka krawężników betonowych z wywozem odpadów i opłatami W ul. Wojska Polskiego 662,0 W ul. Mickiewicza 3,0 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.10D 60 / 100	m	662 3 =====	
				m	665 399	
					RAZEM	399
21	0231-0813	ST-1	Rozbiórka obrzeży betonowych z wywozem odpadów i opłatami W ul. Wojska Polskiego 264,0 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.10D 60 / 100	m	264 =====	
				m	264 158	
					RAZEM	158
22	0231-0813	ST-1	Rozbiórka ław betonowych pod krawężniki i obrzeża z wywozem odpadów i opłatami W ul. Wojska Polskiego - pod krawężnik 43,1 A (suma częściowa) - pod obrzeża 15,8 B (suma częściowa) W ul. Mickiewicza: - pod krawężnik 0,2 C (suma częściowa) D (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.D* #p.10D 60 / 100	m ³	43,1 ----- 43,1 15,8 ----- 15,8 0,2 ----- 0,2 =====	
				m ³	59,1 35,5	
					RAZEM	35,5
23	0221-0217	ST-1	Zdjęcie humusu z przemieszczeniem na odkład W ul. Wojska Polskiego 166,0 Warstwa 10 cm A (obliczenia pomocnicze)	m ²	166 =====	
					166	

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
			Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.10D 60 / 100	m ²	100	
					RAZEM	100
1.1.4.1.2			Odtworzenie nawierzchni dróg powiatowych			
24	0001-0111	ST-4	Roboty pomiarowe dla odbudowy nawierzchni drogi Przyjęto wg długości robót sieciowych 1500 A (obliczenia pomocnicze)	m	1 500	
			Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.10D 60 / 100	m	1 500	
					900	
					RAZEM	900
25	0006-0109	ST-4	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa, grubość warstwy 20 cm, wraz z korytowaniem, wywozem odpadów i opłatami Pod jezdnie o nawierzchni asfaltowej: W ul. Wojska Polskiego #p.10A 5684 m2 A (suma częściowa)	m ²	5 684	
			W ul. Mickiewicza #p.10B 124 m2 B (suma częściowa)		124	
			Pod jezdnie o nawierzchni z kostki kamiennej 10 cm: W ul. Wojska Polskiego #p.12A 73 C (suma częściowa)		73	
			Pod krawężniki #p.20A 665 *0,25 D (suma częściowa)		166	
			E (obliczenia pomocnicze)		166	
			Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.E* #p.10D 60 / 100	m ²	6 047	
					3 628	
					RAZEM	3 628
26	0006-0106	ST-4	Warstwa odcinająca z piasku gruboziarnistego, grubość warstwy 10 cm, wraz z korytowaniem, wywozem odpadów i opłatami Pod jezdnie wjazdów i pod chodniki: W ul. Wojska Polskiego: - wjazdy z asfaltu lanego #p.14A 16 A (suma częściowa)	m ²	16	
			B (suma częściowa)		16	
			- wjazdy z kostki kamiennej 7 cm #p.15A 44		44	
			C (suma częściowa)		44	
			- wjazdy z kostki betonowej 8 cm #p.16A 46		46	
			D (suma częściowa)		46	
			- chodniki z asfaltu lanego #p.17A 399		399	
			E (suma częściowa)		399	
			- chodniki z kostki betonowej 8 cm #p.18A 5		5	
			F (suma częściowa)		5	
			- chodniki z płyt betonowych 35x35 cm #p.19A 852 m2		852	
			G (suma częściowa)		852	
			- pobocza i wjazdy gruntowe 914,6		915	
			H (suma częściowa)		915	
			W ul. Mickiewicza: - chodniki z płyt betonowych 35x35 cm #p.19B 4 m2		4	
			I (suma częściowa)		4	
			Pod obrzeża: Pod obrzeża #p.21A 264 *0,18		48	
			J (obliczenia pomocnicze)		48	
			Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.J* #p.10D 60 / 100	m ²	2 329	
					1 397	

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 397
27	0006-0113	ST-4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm Pod jezdnie ulic: - asfaltowe, ogółem #p.25A 5684 m2 + #p.25B 124 m2 - z kostki kam. 10 cm ulic #p.139C 73 m2 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.10D 60 / 100	m ²	5 808 73 =====	5 881 3 529
					RAZEM	3 529
28	0006-0113	ST-4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 15 cm Pod pobocza i wjazdy gruntowej #p.26G 915 m2 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.10D 60 / 100	m ²	915 =====	915 549
					RAZEM	549
29	0006-0113	ST-4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 15 cm Pod wjazdy na posesje: #p.26A 16 m2 + #p.26B 44 m2 + #p.26C 46 m2 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.10D 60 / 100	m ²	106 =====	106 64
					RAZEM	64
30	0006-0113	ST-4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 10 cm Pod chodniki: #p.26D 399 m2 + #p.26E 5 m2 + #p.26F 852 m2 + #p.26H 4 m2 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.10D 60 / 100	m ²	1 260 =====	1 260 756
					RAZEM	756
31	0006-0308	ST-4	Nawierzchnia asfaltobetonowa z oczyszczeniem i skropieniem podłoża: - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, o grub. 7 cm #p.10A 5684 m2 + #p.10B 124 m2 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.10D 60 / 100	m ²	5 808 =====	5 808 3 485
					RAZEM	3 485
32	0006-0309	ST-4	Nawierzchnia asfaltobetonowa z oczyszczeniem i skropieniem podłoża: - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, o grub. 5 cm, #p.10 3485 m2 + #p.11 164 m2	m ²	3 649	
					RAZEM	3 649
33	0006-0302	ST-4	Nawierzchnia jezdni z kostki kamiennej 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm (materiał częściowo z rozbiórki) #p.25C 73 m2 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.10D 60 / 100	m ²	73 =====	73 44
					RAZEM	44
34	0006-0311	ST-4	Nawierzchnia z asfaltu lanego grub. 3 cm Wjazdy na posesje #p.14 10 m2	m ²	10	
					RAZEM	10
35	0006-0311	ST-4	Chodniki z asfaltu lanego grub. 3 cm Chodniki #p.17 239 m2	m ²	239	
					RAZEM	239

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
36	0006-0302	ST-4	Nawierzchnia wjazdu z kostki kamiennej 7 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm (materiał częściowo z rozbiórki) #p.15 26 m2	m ² m ²	 26	
					RAZEM	26
37	0006-0502	ST-4	Nawierzchnia z kostki betonowej 8 cm na podsypce z miału kamiennego 0/8, grub. 4 cm (materiał częściowo z rozbiórki) Wjazdy na posesje #p.16 28 m2 Chodniki #p.18 3 m2	m ² m ² m ²	 28,0 3,0	
					RAZEM	31,0
38	0006-0204	ST-4	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5, stabilizowanego mechanicznie, o grub. warstwy 10 cm Pobocza i jazdy gruntowe #p.28 549 m2	m ² m ²	 549	
					RAZEM	549
39	0006-0503	ST-4	Chodniki z płytek betonowych 35x35 cm na podsypce z piasku, grub. 4 cm Chodniki #p.19 514 m2	m ² m ²	 514	
					RAZEM	514
40	0231-0403	ST-4	Odtworzenie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm, z ławami betonowymi z oporem z B-15, o wymiarach 13x30x35 cm (materiał częściowo z rozbiórki) Objętość ław dla krawężników (#p.22A 43,1 m3 + #p.22C 0,2 m3) * #p.10D 60 /100 A (obliczenia pomocnicze) #p.20 399 m	m m	 26 ===== 26 399	
					RAZEM	399
41	0231-0403	ST-4	Odtworzenie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm, z ławami betonowymi z oporem z B-15, o wymiarach 13x30x35 cm (materiał częściowo z rozbiórki) Objętość ław dla obrzeży #p.22B 15,8 m3 * #p.10D 60 / 100 A (obliczenia pomocnicze) #p.21 158 m	m m	 9 ===== 9 158	
					RAZEM	158
42	0221-0403	ST-4	Odtworzenie trawników, z rozścieleniem zdeponowanego humusu #p.23 100 m2	m ² m ²	 100,0	
					RAZEM	100,0
1.1.4.2			Nawierzchnie dróg gminnych			
1.1.4.2.1	45111300-1		Rozbiórki nawierzchni dróg gminnych			
43	0006-0802	ST-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni asfaltbetonowej o grubości 12 cm z załadunkiem, wywozem i utylizacją nieprzydatnych materiałów Wg ST-2 pkt. 9 (warstwa wiążąca i ścierna): W ul. Leńskiego 8,8 A (suma częściowa) W ul. 1 sierpnia 14,0 B (suma częściowa) W ul. Kopernika i Gagarina 75,0 C (suma częściowa) W ul. Polnej 245,3 D (suma częściowa) Na pl. Kościuszki i w ul. Kasztanowej 190,0 E (suma częściowa) W ul. Słowackiego 20,0 F (suma częściowa) G (obliczenia pomocnicze)	m ²	 9 ----- 9 14 ----- 14 75 ----- 75 245 ----- 245 190 ----- 190 20 ----- 20 ===== 553	

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
			Udział dla robót kanalizacyjnych (%) #p.10D 60 H (obliczenia pomocnicze)		60 =====	
			Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.G* #p.H/100	m ²	60 332	
					RAZEM	332
44	0006-0802	ST-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni asfaltobetonowej o grubości 5 cm z załadunkiem, wywozem i utylizacją nieprzydatnych materiałów Wg ST-2 pkt. 9 (ścieralna - wiążąca): W ul. Leńskiego 17,6- #p.43A 9 m ² W ul. 1 Sierpnia 14,05- #p.43B 14 m ² W ul. Kopernika i Gagarina 75,0- #p.43C 75 m ² W ul. Polnej 321,7- #p.43D 245 m ² W ul. Kościuszki i Kasztanowej 221,2- #p.43E 190 m ² W ul. Słowackiego 79,0- #p.43F 20 m ² A (obliczenia pomocnicze)	m ²	9 0 0 77 31 59 =====	
			Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.43H 60 / 100	m ²	176 106	
					RAZEM	106
45	0006-0801	ST-1	Rozbiórka podbudowy jezdni - z kruszywa łamanego z załadunkiem, wywozem i utylizacją nieprzydatnych materiałów #p.43 332 m ²	m ²		
				m ²	332	
					RAZEM	332
46	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni z kostki kamiennej 10 cm wraz z podsypką i podbudową, z odwozem odzyskanego materiału przydatnego w workach na skład (80% kostki kamiennej) i wywozem odpadów, z opłatami Wg ST-2 pkt. 9: Na dz. nr 975/dr 33,0 A (suma częściowa)	m ²	33 -----	
			W ul. Jana Pawła III 39,0 B (suma częściowa)		33 39 -----	
			C (obliczenia pomocnicze)		39 =====	
			Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.C* #p.43H 60 / 100	m ²	72 43	
					RAZEM	43
47	0231-0803	ST-1	Rozbiórka nawierzchni chodników - z asfaltu lanego o grub. 3 cm z podbudową, z wywozem odpadów, z opłatami Wg ST-2 pkt. 9: Na pl. Kościuszki i w ul Kasztanowej 46,0 A (suma częściowa)	m ²	46 -----	
			Na dz. nr 975/dr 5,3 B (suma częściowa)		46 5 -----	
			C (obliczenia pomocnicze)		5 =====	
			Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.C* #p.43H 60 / 100	m ²	51 31	
					RAZEM	31
48	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni chodników - z płyt betonowych 35x35x5 cm wraz z podsypką i podbudową, z odwozem odzyskanego materiału przydatnego na skład 70% kostki betonowej) i wywozem odpadów, z opłatami Wg ST-2 pkt. 9: W ul. Kopernika i Gagarina 40,0 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	40 =====	
			Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.43H 60 / 100	m ²	40 24	
					RAZEM	24
49	0231-0813	ST-1	Rozbiórka krawężników betonowych z wywozem odpadów i opłatami W ul. Kopernika i Gagarina 23,0 A (suma częściowa)	m	23 -----	
			W ul. Kościuszki i Kasztanowej 31,0 B (suma częściowa)		23 31 -----	

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogową.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
			Na dz. nr 475/dr 5,0 C (suma częściowa) D (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.D* #p.43H 60 / 100	m	31 5 ----- 5 =====	
					59 35	
					RAZEM	35
50	0231-0813	ST-1	Rozbiórka obrzeży betonowych z wywozem odpadów i opłatami W ul. Kopernika i Gagarina 16,0 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.43H 60 / 100	m	16 =====	
				m	16 10	
					RAZEM	10
51	0231-0813	ST-1	Rozbiórka ław betonowych pod krawężniki i obrzeża, z wywozem odpadów i opłatami W ul. Kopernika i Gagarina: - pod krawężnik 1,50 A (suma częściowa) - pod obrzeża 1,00 B (suma częściowa) Na dz. nr 975/dr: - pod krawężnik 0,35 C (suma częściowa) D (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.D* #p.43H 60 / 100	m ³	1,5 ----- 1,5 ----- 1,0 ----- 1,0 ----- 0,4 ----- 0,4 =====	
				m ³	2,9 1,7	
					RAZEM	1,7
52	0221-0217	ST-1	Zdjęcie humusu z przemieszczeniem na odkład W ul. Kopernika i Gagarina 15,0 Warstwa 10 cm A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.43H 60 / 100	m ²	15,0 =====	
				m ²	15,0 9,0	
					RAZEM	9,0
1.1.4.2.2			Odtworzenie nawierzchni dróg gminnych			
53	0001-0111	ST-4	Roboty pomiarowe dla odbudowy nawierzchni drogi Przyjęto wg długości robót sieciowych 25,6+57,0+66,3+8,9+13,1 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.43H 60 / 100	m	171 =====	
				m	171 103	
					RAZEM	103
54	0006-0109	ST-4	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa, grubość warstwy 20 cm, wraz z korytowaniem, wywozem odpadów i opłatami Pod jezdnie asfaltowe ulic gminnych: ----- W ul. Leńskiego #p.43A 9 m2 A (suma częściowa) W ul. 1 sierpnia #p.43B 14 m2 B (suma częściowa) W ul. Kopernika i Gagarina #p.43C 75 m2 C (suma częściowa) W ul. Polnej #p.43D 245 m2 D (suma częściowa) Na pl. Kościuszki i w ul. Kasztanowej #p.43E 190 m2 E (suma częściowa)	m ²	9 ----- 9 ----- 14 ----- 14 ----- 75 ----- 75 ----- 245 ----- 245 ----- 190 -----	
					190	

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
			W ul. Słowackiego #p.43F 20 m2 F (suma częściowa) G (obliczenia pomocnicze) Pod jezdnie ulic o nawierzchni z kostki kamiennej 10 cm: ----- Na dz. nr 975/dr #p.46A 33 m2 W ul. Jana Pawła II #p.46B 39 m2 H (obliczenia pomocnicze) ----- Pod krawężniki #p.49D 59 *0,25 I (obliczenia pomocnicze) #p.G+ #p.H+ #p.I J (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.J* #p.43H 60 / 100		20 ----- 20 ===== 553 33 39 ===== 72 15 ===== 15 640 ===== 640 384	
					RAZEM	384
55	0006-0106	ST-4	Warstwa odcinająca z piasku gruboziarnistego, grubość warstwy 10 cm, wraz z korytowaniem, wywozem odpadów i opłatami Pod chodniki: ----- chodniki z asfaltu lanego: Na pl. Kościuszki i w ul Kasztanowej #p.47A 46 m2 Na dz. nr 975/dr #p.47B 5 m2 A (suma częściowa) - chodniki z płyt betonowych 35x35 cm #p.48A 40 B (suma częściowa) ----- Pod obrzeża #p.50A 16 *0,18 C (suma częściowa) D (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.D* #p.43H 60 / 100	m ²	46 5 ----- 51 40 ----- 40 3 ----- 3 ===== 94 56	
					RAZEM	56
56	0006-0113	ST-4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm Pod nawierzchnie ulic: - asfaltowe #p.54G 553 - z kostki kam. 10 cm #p.54H 72 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.43H 60 / 100	m ²	553 72 ===== 625 375	
					RAZEM	375
57	0006-0113	ST-4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 10 cm Pod chodniki: #p.55A 51 m2 + #p.55B 40 m2 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.43H 60 / 100	m ²	91 ===== 91 55	
					RAZEM	55
58	0006-0308	ST-4	Nawierzchnia asfaltobetonowa z oczyszczeniem i skropieniem podłoża: - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, o grub. 7 cm #p.43 332 m2	m ²	332	
					RAZEM	332
59	0006-0309	ST-4	Nawierzchnia asfaltobetonowa z oczyszczeniem i skropieniem podłoża: - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, o grub. 5 cm, #p.43 332 m2 + #p.44 106 m2	m ²	438	
					RAZEM	438

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogową.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem	
60	0006-0302	ST-4	Nawierzchnia jezdni z kostki kamiennej 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm (materiał częściowo z rozbiórki) #p.46 43 m2	m ² m ²	 43		
					RAZEM	43	
61	0006-0311	ST-4	Chodniki z asfaltu lanego grub. 3 cm Chodniki #p.47 31 m2	m ² m ²	 31		
					RAZEM	31	
62	0006-0503	ST-4	Chodniki z płytek betonowych 35x35 cm na podsypce z piasku, grub. 4 cm Chodniki #p.48 24 m2	m ² m ²	 24		
					RAZEM	24	
63	0231-0403	ST-4	Odtworzenie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm, z ławami betonowymi z oporem z B-15, o wymiarach 13x30x35 cm (materiał częściowo z rozbiórki) Objętość ław dla krawężników (#p.51A 1,5 m3 + #p.51C 0,4 m3) * #p.43H 60 /100 A (obliczenia pomocnicze) W ul. Kopernika i Gagarina #p.49A 23 m W ul. Kościuszki i kasztanowej #p.49B 31 m Na dz. nr 475/dr #p.49C 5 m B (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.B* #p.43H 60 /100	m m	 1 ===== 1 23 31 5 ===== 59 35		
					RAZEM	35	
64	0231-0403	ST-4	Odtworzenie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm, z ławami betonowymi z oporem z B-15, o wymiarach 13x30x35 cm (materiał częściowo z rozbiórki) W ul. Kopernika i Gagarina: Objętość ław dla obrzeży #p.51B 1 m3 * #p.10D 60 /100 A (obliczenia pomocnicze) #p.50 10 m	m m	 1 ===== 1 10		
					RAZEM	10	
65	0221-0403	ST-4	Odtworzenie trawników, z rozścieleniem zdeponowanego humusu #p.52 9 m2	m ² m ²	 9		
					RAZEM	9	
1.1.4.3			Nawierzchnie poza pasem drogowym				
1.1.4.3.1	45111300-1		Rozbiórki nawierzchni poza pasami drogowymi				
66	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni chodników - z płyt betonowych wraz z podsypką, podbudową i obrzeżami (jeśli występują), z odwozem odzyskanego materiału przydatnego na skład 70% kostki betonowej) i wywozem odpadów, z opłatami 124 A (obliczenia pomocnicze) Udział dla robót kanalizacyjnych (%) #p.10D 60 B (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.B/100	m ² m ²	 124 ===== 124 60 ===== 60 74		
					RAZEM	74	
67	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni chodników - z kostki betonowej wraz z podsypką, podbudową i obrzeżami (jeśli występują), z odwozem odzyskanego materiału przydatnego na skład 70% kostki betonowej) i wywozem odpadów, z opłatami 52,0 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.66B 60 /100	m ² m ²	 52 ===== 52 31		
					RAZEM	31	

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
68	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni wjazdów na posesje - z kostki kamiennej 16 cm wraz z podsypką i podbudową, z odwozem odzyskanego materiału przydatnego na skład (80% kostki kamiennej) i wywozem odpadów, z opłatami 11,1 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.66B 60 / 100	m ²	11 =====	
				m ²	7	
					RAZEM	7
69	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni wjazdów na posesje - z kostki kamiennej 7 cm wraz z podsypką i podbudową, z odwozem odzyskanego materiału przydatnego w workach na skład (80% kostki kamiennej) i wywozem odpadów, z opłatami 14,0 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.66B 60 / 100	m ²	14 =====	
				m ²	8	
					RAZEM	8
70	0231-0810	ST-1	Rozbiórka nawierzchni betonowej, z wywozem odpadów i opłatami 26,0 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.66B 60 / 100	m ²	26 =====	
				m ²	16	
					RAZEM	16
71	0221-0217	ST-1	Zdjęcie humusu z przemieszczeniem na odkład 402,1 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.66B 60 / 100	m ²	402 =====	
				m ²	241	
					RAZEM	241
1.1.4.3.2			Odtworzenie nawierzchni poza pasem drogowym			
72	0006-0502	ST-4	Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych wraz z podbudową i korytowaniem oraz obrzeżami wg potrzeb (kostka częściowo z rozbiórki) #p.66 74 m2	m ²		
				m ²	74	
					RAZEM	74
73	0006-0502	ST-4	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej brukowej wraz z podbudową i korytowaniem oraz obrzeżami wg potrzeb (kostka częściowo z rozbiórki) #p.67 31 m2	m ²		
				m ²	31	
					RAZEM	31
74	0006-0502	ST-4	Odtworzenie nawierzchni wjazdów na posesje z kostki kamiennej 16 cm wraz z podbudową i korytowaniem (kostka częściowo z rozbiórki) #p.68 7 m2	m ²		
				m ²	7	
					RAZEM	7
75	0006-0502	ST-4	Odtworzenie nawierzchni wjazdów na posesje z kostki kamiennej 7 cm wraz z podbudową i korytowaniem (kostka częściowo z rozbiórki) #p.69 8 m2	m ²		
				m ²	8	
					RAZEM	8
76	0006-0502	ST-4	Odtworzenie nawierzchni betonowej wraz z podbudową i korytowaniem #p.70 16 m2	m ²		
				m ²	16	
					RAZEM	16
77	0231-0239	ST-4	Odtworzenie nawierzchni podwórek, utwardzonych kruszywem naturalnym 47,1 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	47 =====	
					47	

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogową.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
			Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.66B 60 / 100	m ²	28	
					RAZEM	28
78	0221-0403	ST-4	Odtworzenie trawników, z rozścieleniem zdeponowanego humusu #p.71 241 m ²	m ² m ²	241,0	
					RAZEM	241,0
1.2	45232410-9		SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ Z KANAŁAMI BOCZNYMI			
1.2.1	45111200-0		Roboty ziemne dla sieci grawitacyjnych			
79	0201-0802	ST-2	Roboty ziemne dla sieci, o ścianach zabezpieczonych obudową, z odwodnieniem, wykopy, podkopy pod drobnymi przeszkodami, podsypki, obsypki zasypki: roboty z wywozem nadmiaru i wymianę gruntu Ilości wg załączonego Zestawienia dla sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z kanałami bocznymi: Kubatura wykopów ogółem 7729,9 Uwaga: =====	m ³	7 729,9	
			Ze względu na możliwość wystąpienia w podłożu gruntów (kat. V - do 25% i VI - do 10% (wg klasyfikacji w Zał. Og. do KNR-01), wyodrębniono dopłaty za ich odspojenie. Roboty z tym związane zostały umieszczone w następujących pozycjach A (obliczenia pomocnicze)		=====	7 729,9
			----- Kubatura wbudowanych rur i studni (nadmiar gruntu) 449,4 B (suma częściowa)		449,4	
			Podsypki 352,9 C (suma częściowa)		352,9	
			Obsypki 1624,7 D (suma częściowa)		352,9 1 624,7	
			Razem kubatura wbudowana ogółem E (obliczenia pomocnicze)		1 624,7 =====	2 427,0
			Zasypki ogółem #p.A- #p.E F (obliczenia pomocnicze)		5 302,9 =====	5 302,9
			----- Nadmiar gruntu (kubatura wbudowanych rur i studni) - tylko wywóz: - w pasie drogowym (80% ilości robót) #p.B*80% - poza pasem drogowym #p.B*20% G (obliczenia pomocnicze)		359,5 89,9 =====	449,4
			Wymiana gruntów (wywóz i przywóz): W pasie drogowym (80% ilości robót) wg opisu cz. drogowej pkt. 4.3: 100% wymiana gruntu: - podsypki #p.C*80% H (suma częściowa)		282,3 -----	
			- obsypki #p.D*80% I (suma częściowa)		282,3 1 299,8 -----	
			- zasypki #p.F*80% J (suma częściowa)		1 299,8 4 242,3 -----	
			K (obliczenia pomocnicze)		4 242,3 =====	5 824,4
			----- Poza pasem drogowym przyjęto wykonanie podsypek i obsypki gruntem dowiezionym w ilości 20%: - podsypki (#p.C- #p.H)*20% - obsypki (#p.D- #p.I)*20% L (obliczenia pomocnicze)		14,1 65,0 =====	79,1

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogową.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
			----- Nadmiar gruntu #p.G M (suma częściowa) ----- Wymiana gruntu (w pasie drogowym i poza pasem) #p.K+ # p.L N (suma częściowa) ----- O (obliczenia pomocnicze) =====		449,4 ----- 449,4 5 903,5 ----- 5 903,5 =====	
			Udział dla robót kanalizacyjnych (%) 80 P (obliczenia pomocnicze) =====		80,0 =====	
			Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.O* #p.P/100	m ³	80,0 5 082,3	
					RAZEM	5 082,3
80	0201-0118	ST-3	Dopłata w przypadku wystąpienia gruntów kat. V (wg klasyfikacji Założeń Ogólnych do KNR 2-01) i konieczności ich odspajania Długość wykopów dla kanalizacji 1216,8+416,4 A (obliczenia pomocnicze) Długość wykopów dla wodociągu 1709,2 B (obliczenia pomocnicze) Całkowita ilość wykopów dla sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z kanałami bocznymi #p.79A 7729,9 C (obliczenia pomocnicze) Udział gruntów kat. V -(do 25%) #p.C*25% D (obliczenia pomocnicze) Ilość gruntów kat. V przypadająca na wykopy dla kan. sanitarnej #p.D* #p.79P 80 /100	m ³	1 633,2 ===== 1 633,2 1 709,2 ===== 1 709,2 7 729,9 ===== 7 729,9 1 932,5 ===== 1 932,5	
					RAZEM	1 546,0
81	0201-0118	ST-3	Dopłata w przypadku wystąpienia gruntów kat. VI (wg klasyfikacji Założeń Ogólnych do KNR 2-01) i konieczności ich odspajania Długość wykopów dla kanalizacji 1216,8+416,4 A (obliczenia pomocnicze) Długość wykopów dla wodociągu 1709,2 B (obliczenia pomocnicze) Całkowita ilość wykopów dla sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z kanałami bocznymi #p.79A 7729,9 C (obliczenia pomocnicze) Udział gruntów kat. VI -(do 10%) #p.C*10% D (obliczenia pomocnicze) Ilość gruntów kat. V przypadająca na wykopy dla kan. sanitarnej #p.D* #p.79P 80 /100	m ³	1 633,2 ===== 1 633,2 1 709,2 ===== 1 709,2 7 729,9 ===== 7 729,9 773,0 ===== 773,0	
					RAZEM	618,4
82	1601800-060	ST-2	Koszt gruntu na wymianę Kubatura podsypek, obsypek i zasypek gruntem dowiezonym #p.79N 5903,5 m3 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.79P 80 / 100	m ³	5 903,5 ===== 5 903,5 4 722,8	
					RAZEM	4 722,8

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
83	0201-0802	ST-2	Roboty ziemne dla sieci, o ścianach zabezpieczonych obudową, z odwodnieniem, wykopy, podkopy pod drobnymi przeszkodami, podsypki, obsypki, zasypki z zagęszczeniem: roboty z odwozem na składowisko czasowe i przywozem lub z przewozem do wbudowania w innym miejscu robót Pozostałe ilości robót (roboty poza pasem drogowym) #p. 79A 7729,9 * #p.79P 80 /100- #p.79 5082,3 m3 A (obliczenia pomocnicze) Przyjęto, że 20% z pozostałych ilości robót wymaga wywozu na odkład czasowy #p.A*20%	m ³	1 101,6 =====	
				m ³	1 101,6 220,3	
					RAZEM	220,3
84	0201-0802 Scalona	ST-2	Roboty ziemne dla sieci, o ścianach zabezpieczonych obudową, z odwodnieniem - wykopy, podkopy pod drobnymi przeszkodami, podsypki, obsypki i zasypki: roboty z odkładem czasowym miejscowym przy wykopach Wykopy na odkład (ogółem) #p.83A 1101,6 A (obliczenia pomocnicze) Z tego na odkład miejscowy #p.A- #p.83 220,3 m3	m ³	1 101,6 =====	
				m ³	1 101,6 881,3	
					RAZEM	881,3
85	0201-0236	ST-2	Dodatkowe zagęszczenie zasypki pod drogami do wskaźnika Js=1,00 Wg zestawienia dla sieci wod.-kan. - zasypki, z tego w pasie drogowym 80% #p.79J 4242,3 m3 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.79P 80 / 100	m ³	4 242,3 =====	
				m ³	4 242,3 3 393,8	
					RAZEM	3 393,8
86	0201-0236	ST-2	Dodatkowe zagęszczenie obsypki rur do wskaźnika Js=0,97 Wg zestawienia dla sieci wod.-kan. - obsypki (całość) #p. 79D 1624,7 m3 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania kanalizacji #p.A* #p.79P 80 / 100	m ³	1 624,7 =====	
				m ³	1 624,7 1 299,8	
					RAZEM	1 299,8
87	0001-0527	ST-2	Montaż i demontaż tymczasowego podwieszenia istniejących kabli z pozostawieniem osłony dzielonej d160/L=1,5 m Dla kabli NN i t: - sieć kanalizacyjna 8 - kanały boczne 7	szt		
				szt	8	
				szt	7	
					RAZEM	15
88	0001-0527	ST-2	Montaż i demontaż tymczasowego podwieszenia istniejących kabli z pozostawieniem osłony dzielonej d110/L= 3,0 m Dla kabli NN i t: - sieć kanalizacyjna 3 - kanały boczne 0	szt		
				szt	3	
				szt	0	
					RAZEM	3
89	0001-0527	ST-2	Montaż i demontaż tymczasowego podwieszenia istniejących kabli z pozostawieniem osłony dzielonej d110/L= 1,5 m Dla kabli NN i t: - sieć kanalizacyjna 55 - kanały boczne 96	szt		
				szt	55	
				szt	96	
					RAZEM	151
90	0001-0529	ST-2	Montaż i demontaż podwieszenia rurociągów Rurociągi od d25 - 600 mm: - sieć kanalizacyjna 176-51 - kanały boczne 144-43	szt		
				szt	125	
				szt	101	
					RAZEM	226
1.2.2			Rurociągi i studnie			
91	0405-0300	ST-3	Rozbiórka odcinka istn. kanału d300 mm dla wykonania na jego trasie nowej studni, z jego wpięciem, sprawdzeniem szczelności, zabezpieczeniem przepływu lub odbioru ścieków na czas robót i usunięciem odpadów z opłatami Dla wykonania studni S1 dla kanału K1 1	kpl.		
				kpl.	1	

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1
92	0405-0300	ST-3	Rozbiórka odcinka istn. kanału d200 mm dla wykonania na jego trasie nowej studni, z jego wpięciem, sprawdzeniem szczelności, zabezpieczeniem przepływu lub odbioru ścieków na czas robót i usunięciem odpadów z opłatami Dla wykonania studni S63 dla kanału K1.3 1 Dla wykonania studni S94 dla kanału K1.8 1	kpl. kpl. kpl.	 1 1	
					RAZEM	2
93	wycena indywidualna	ST-3	Demontaż stropu szmba, oczyszczenie z zawartości, przebicie otworów dla przeprowadzenia kanału d200 mm, wypełnienie gruntem z zagęszczeniem, ułożenie stropu, uzupełnienie ubytków nawierzchni betonowej, usunięcie odpadów z opłatami Istniejące na trasie kanału K1.7 szmba przy posesjach w ul. Wojska Polskiego 56, 58, 60 3	kpl. kpl.	 3	
					RAZEM	3
94	0922-0301	ST-3	Studnie z kręgów żelbetowych D1200 mm, w przedziale wys. $h < 1,5$ m, $h_{sr} = 1,10$ m (od wierzchu wjazdu do dna), łączonych na uszczelki, z kinetą, zwieńczeniem wjazdem żeliwnym kl. D400 na pierścieniach regulacyjnych i zwężce, ze złączkami dla rurociągów w przejściach przez ściany, w gotowych wykopach, z wykonaniem podłoża betonowego grub. 10 cm Wg zestawienia studni betonowych w załączniku nr 2K: Przejścia szczelne w ścianach studni (łącznie): - d300 mm (szt.): 1 - d250 mm (szt.): 1 - d160 mm (szt.): 1 Ilość studni 1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
95	0922-0301	ST-3	Studnie z kręgów żelbetowych D1200 mm, w przedziale wys. $1,5 < h \leq 2,0$ m, $h_{sr} = 1,96$ m (od wierzchu wjazdu do dna), łączonych na uszczelki, z kinetą, zwieńczeniem wjazdem kl. D400 na pierścieniach regulacyjnych i zwężce, ze złączkami dla rurociągów w przejściach przez ściany, w gotowych wykopach, z wykonaniem podłoża betonowego grub. 10 cm Wg zestawienia studni betonowych w załączniku nr 2K: Przejścia szczelne w ścianach studni (łącznie): - d250 mm (szt.): 4 - d200 mm (szt.): 6 - d160 mm (szt.): 1 Ilość studni 6	szt. szt.	 6	
					RAZEM	6
96	0922-0301	ST-3	Studnie z kręgów żelbetowych D1200 mm, w przedziale wys. $2,0 < h \leq 2,5$ m, $h_{sr} = 2,32$ m (od wierzchu wjazdu do dna), łączonych na uszczelki, z kinetą, zwieńczeniem wjazdem kl. D400 na pierścieniach regulacyjnych i zwężce, ze złączkami dla rurociągów w przejściach przez ściany, w gotowych wykopach, z wykonaniem podłoża betonowego grub. 10 cm Wg zestawienia studni betonowych w załączniku nr 2K: Przejścia szczelne w ścianach studni (łącznie): - d250 mm (szt.): 1 - d200 mm (szt.): 59 - d160 mm (szt.): 21 Ilość studni 27	szt. szt.	 27	
					RAZEM	27
97	0922-0301	ST-3	Studnie z kręgów żelbetowych D1200 mm, w przedziale wys. $2,5 < h \leq 3,0$ m, $h_{sr} = 2,78$ m (od wierzchu wjazdu do dna), łączonych na uszczelki, z kinetą, zwieńczeniem wjazdem kl. D400 na pierścieniach regulacyjnych i zwężce, ze złączkami dla rurociągów w przejściach przez ściany, w gotowych wykopach, z wykonaniem podłoża betonowego grub. 10 cm Wg zestawienia studni betonowych w załączniku nr 2K: Przejścia szczelne w ścianach studni (łącznie): - d200 mm (szt.): 6 - d160 mm (szt.): 1 Ilość studni 3	szt. szt.	 3	
					RAZEM	3

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
98	0922-0301	ST-3	Studnie z kręgów żelbetowych D1200 mm, w przedziale wys. $3,0 < h \leq 3,5$ m, hśr= 3,15 m (od wierzchu wjazdu do dna), łączonych na uszczelki, z kinetą, zwieńczeniem wjazdem kl. D400 na pierścieniach regulacyjnych i zwężce, ze złączkami dla rurociągów w przejściach przez ściany, w gotowych wykopach, z wykonaniem podłoża betonowego grub. 10 cm Wg zestawienia studni betonowych w załączniku nr 2K: Przejścia szczelne w ścianach studni (łącznie): - d200 mm (szt.): 3 - d160 mm (szt.): 0 Ilość studni 1	szt. szt.	 1	 1
					RAZEM	1
99	0922-0301	ST-3	Studnie z kręgów żelbetowych D1000 mm, w przedziale wys. $1,5 < h \leq 2,0$ m, hśr=1,97 m (od wierzchu wjazdu do dna), łączonych na uszczelki, z kinetą, zwieńczeniem wjazdem kl. D400 na pierścieniach regulacyjnych i zwężce, ze złączkami dla rurociągów w przejściach przez ściany, w gotowych wykopach, z wykonaniem podłoża betonowego grub. 10 cm Wg zestawienia studni betonowych w załączniku nr 2K: Przejścia szczelne w ścianach studni (łącznie): - d200 mm (szt.): 5 - d160 mm (szt.): 2 Ilość studni 3	szt. szt.	 3	 3
					RAZEM	3
100	0922-0301	ST-3	Studnie z kręgów żelbetowych D1000 mm, w przedziale wys. $2,0 < h \leq 2,5$ m, hśr= 2,26 m (od wierzchu wjazdu do dna), łączonych na uszczelki, z kinetą, zwieńczeniem wjazdem kl. D400 na pierścieniach regulacyjnych i zwężce, ze złączkami dla rurociągów w przejściach przez ściany, w gotowych wykopach, z wykonaniem podłoża betonowego grub. 10 cm Wg zestawienia studni betonowych w załączniku nr 2K: Przejścia szczelne w ścianach studni (łącznie): - d200 mm (szt.): 31 - d160 mm (szt.): 10 Ilość studni 15	szt. szt.	 15	 15
					RAZEM	15
101	0922-0301	ST-3	Studnie z kręgów żelbetowych D1000 mm, w przedziale wys. $2,5 < h \leq 3,0$ m, hśr= 2,70 m (od wierzchu wjazdu do dna), łączonych na uszczelki, z kinetą, zwieńczeniem wjazdem kl. D400 na pierścieniach regulacyjnych i zwężce, ze złączkami dla rurociągów w przejściach przez ściany, w gotowych wykopach, z wykonaniem podłoża betonowego grub. 10 cm Wg zestawienia studni betonowych w załączniku nr 2K: Przejścia szczelne w ścianach studni (łącznie): - d200 mm (szt.): 6 - d160 mm (szt.): 3 Ilość studni 2	szt. szt.	 2	 2
					RAZEM	2
102	0922-0301	ST-3	Studnie z kręgów żelbetowych D1000 mm, w przedziale wys. $3,0 < h \leq 3,5$ m, hśr= 3,10 m (od wierzchu wjazdu do dna), łączonych na uszczelki, z kinetą, zwieńczeniem wjazdem kl. D400 na pierścieniach regulacyjnych i zwężce, ze złączkami dla rurociągów w przejściach przez ściany, w gotowych wykopach, z wykonaniem podłoża betonowego grub. 10 cm Wg zestawienia studni betonowych w załączniku nr 2K: Przejścia szczelne w ścianach studni (łącznie): - d200 mm (szt.): 2 - d160 mm (szt.): 1 Ilość studni 1	szt. szt.	 1	 1
					RAZEM	1
103	0004-1322	ST-3	Elementy studni spadowych: kształtki kanalizacyjne z PVC SN8 d 200 mm, (króćce, trójniki i kolana 90st.), z zastabilizowaniem betonem, średnia wysokość spadu: 0,70 m Wg zestawienia studni betonowych w załączniku nr 2K: - K1.1, S36, H= 0,65 m - K1.7, S86, H= 0,75 m Ilość 2	szt szt	 2	 2
					RAZEM	2

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
					RAZEM	62,4
111	004-1308	ST-3	<p>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC d200 mm kl. SN8 z kształtkami, połączeniem ze studniami i próbami szczelności</p> <p>Kanały główne i boczne wg profili: Kanały główne: - K1 712,7- #p.110A 65,7 647,0 - K1.1 363,6 363,6 - K1.1.1 38,7 38,7 - K1.1.2 19,4 19,4 - K1.2 57,0 57,0 - K1.3 9,2 9,2 - K1.4 6,6 6,6 - K1.5 22,1 22,1 - K1.6 9,2 9,2 - K1.7 47,8 47,8 - K1.8 7,6 7,6 A (suma częściowa) ----- 1 228,2</p> <p>Kanały boczne: Lp 15, Lp. 46 7,6+(11,3+3,8) 22,7 B (suma częściowa) ----- 22,7</p> <p>C (obliczenia pomocnicze) ===== 1 250,9</p> <p>W tym studnie (wg zest. zał. nr 2K i 3K): Kanały główne: - K1: S5, S54, S55, S60, S62, S64, S65, S67, S71, S73, S75, S77, S78, S80, S81, S84, S85, S89, S90, S93, S95, S96, S98, S100, S102, S104, S108, S108, S110, S112 1,00/2*2+1,00+1,00/2+1,20+1,00+1,20*6+1,20/2+1,20/2+1,00/2+1,00/2+1,20*3+1,00+1,20+1,00/2+1,00/2+1,0+1,20+1,00+1,20*4+0,60+1,20*2+0,60/2+0,60/2+1,20/2 24,8 - K1.1: S5, S7, S9, S10, S13, S15, S17, S18, S20, S22, S23, S24, S25, S26, S28, S29, S30, S34, S40, S43, S47, S48, S49, S52 1,20/2+1,20+1,00+1,20+1,20+1,00+0,60*2+0,60/2+0,60/2+0,60+1,00+0,60*2+1,00/2+1,00/2+0,60*2+1,20+1,20/2+1,20/2+1,00+1,20+1,00+1,20+0,60/2+0,60/2+1,00+1,00/2+1,00/2+1,20+0,60+1,20/2 - K1.1.1: S36, S37, S38, S39 1,20/2+1,00+1,20+1,20/2 3,4 - K1.1.2: S49, S50 1,20/2+1,00/2 1,1 - K1.2: S55, S56, S57 1,00/2+1,20/2+1,20/2+1,20/2 2,3 - K1.3: S62, S63 1,20/2+1,20/2 1,2 - K1.4: S64 1,20/2+1,00/2 1,1 - K1.5: S75, S76 1,20/2+1,00+1,00/2 2,1 - K1.6: S80 1,20/2+1,00/2 1,1 - K1.7: S85, S86, S87, S88 1,20/2+1,00+0,60+0,60/2 2,5 - K1.8: S93, S94 1,20/2+1,00/2 1,1 Kanały boczne: Lp 15, Lp. 46: S26, S27, S102, S103, Sistrn. (0,60/2+0,60/2)+ (1,20/2+0,60+1,00/2) 2,3 D (obliczenia pomocnicze) ===== 76,1</p> <p>W tym kształtki: - trójniki T200/200 (wg profili K1.1 i K1.7, koszt ujęty elementach studni spadowych) 0,33*2 0,7 - trójniki T200/160/45st. (wg profilu K1.1) 0,33*1 0,3 - redukcje R200/160 (ujęte w kształtkach dla d160 mm) 0,15*0 0,0 E (obliczenia pomocnicze) ===== 1,0</p> <p> Długość rurociągów #p.C-(#p.D+ #p.E) m</p>	m	1 173,8	
					RAZEM	1 173,8
112	0011-0505	ST-3	<p>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC d160 mm kl. SN8 z kształtkami, połączeniem ze studniami i próbami szczelności</p> <p>Kanały boczne (wg zestawienia w zał. 1K): Kanały (długości tras d160 mm): Łączna długość (odc I + odc. II) 377,5+16,2 393,7 A (obliczenia pomocnicze) ===== 393,7</p> <p>W tym kształtki (przy studniach z tworzyw, wg zał. 3K): Na trasie kanałów bocznych: - odgałęzienie trójnika T200/160 (trójnik ujęty w rurociągach d200 mm) 0,22*1 0,2 - łuki Ł160/45st. 0,16*2 0,3 - łuki Ł160/30st. 0,13*0 0,0 - łuki Ł160/15st. 0,11*2 0,2</p>	m		

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem	
			Przy studniach z tworzyw: - redukcje R200/160 0,15*14 - korki K200 0*1 - korki K160 0*39 B (obliczenia pomocnicze) Studzienki: - bet. D1200 mm (1/2 średnicy) 1,20/2*(22+0+0) - bet. D1000 mm (1/2 średnicy) 1,00/2*(15+0+0) - z tworz. d600 mm (cała średn.) 0,60*(0+2+0) - z tworz. d600 mm (1/2 średn.) 0,60/2*(11+0+36) C (obliczenia pomocnicze) Długość rurociągów #p.A-(#p.B+ #p.C)		2,1 0,0 0,0 ===== 2,8 13,2 7,5 1,2 14,1 ===== 36,0 354,9		354,9
113	0728-0204	ST-3	Wpięcie nowego rurociągu kanalizacyjnego d200 mm do istniejącej studni z wykonaniem i uszczelnieniem otworu, przebudową kinety, odcięciem wyłączanych kanałów, sprawdzeniem szczelności, zabezpieczeniem przepływu lub odbioru ścieków na czas robót i usunięciem odpadów i opłatami Wpięcia końców nowych kanałów do istn. studni: - K1.4, K1.5, K1.6 3	szt. szt.	 3	RAZEM 3	
114	0728-0203	ST-3	Przebite murów z założeniem rury ochronnej z PE d250mm/ L=0,80 m, z obmurowaniem oraz uszczelnieniem i zaślepieniem końca rury kanału bocznego Wg zał. 1 K: - Lp.: 7, 12, 14, 16, 17, 22, 27 7	kpl. kpl.	 7	RAZEM 7	
2	45231300-8		WODOCIĄG Z ODGAŁĘZIENIAMI				
2.1	45100000-8		ROBOTY POMOCNICZE				
2.1.1	45100000-8		Organizacja ruchu zastępczego i zabezpieczenie terenu robót				
115		ST-0	Wykonanie organizacji ruchu zastępczego na czas wykonania robót na drogach publicznych, łącznie z opracowaniem projektu 1	kpl. kpl.	 1	RAZEM 1	
116		ST-0	Zabezpieczenie roślinności trwałej (drzew i krzewów) na czas robót 1	kpl. kpl.	 1	RAZEM 1	
2.1.2			Regulacja skrzynek i włączników elementów istniejącego uzbrojenia podziemnego				
117	0231-1406	ST-4	Regulacja pionowa włączników studzienek telekomunikacyjnych Przyjęto (do rozliczenia) 3	szt. szt.	 3	RAZEM 3	
118	0231-1406	ST-4	Regulacja pionowa włączników studzienek kanalizacyjnych 7	szt. szt.	 7	RAZEM 7	
119	0231-1406	ST-4	Regulacja pionowa wpustów studzienek deszczowych 7	szt. szt.	 7	RAZEM 7	
120	0231-1406	ST-4	Regulacja pionowa skrzynek zasuw (wodociągowych, gazowych) 9	szt. szt.	 9	RAZEM 9	
2.1.3	45230000-8		Przełożenie istniejących kolidujących sieci podziemnych				
121	0501-0106	ST-1	Przełożenie kolidującego odcinka linii telekomunikacyjnej, wraz z robotami ziemnymi 1	kpl. kpl.	 1	RAZEM 1	

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
122	0219W-0300	ST-1	Przełożenie kolidującego przewodu gazowego z PE d63 mm, wraz z robotami ziemnymi 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
123	0219W-0300	ST-1	Przełożenie kolidującego przewodu gazowego z PE d75 mm, wraz z robotami ziemnymi 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
2.1.4	45233220-7		Rozbiórki i odtworzenia nawierzchni			
2.1.4.1			Nawierzchnie drogi powiatowej			
2.1.4.1.1	45111300-1		Rozbiórka nawierzchni drogi powiatowej			
124	0006-0802	ST-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni asfaltobetonowej o grubości 12 cm z załadunkiem, wywozem i utylizacją nieprzydatnych materiałów Wg ST-2 pkt. 9 (warstwa wiążąca i ścieralna): W ul. Wojska Polskiego #p.10A 5684 m2 A (suma częściowa) W ul. Mickiewicza #p.10B 124 m2 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) Udział dla robót wodociagowych (%) 100- #p.10D 60 D (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.C* #p.D/100	m ² m ²	 5 684 ----- 5 684 124 ----- 124 ===== 5 808 40 ===== 40 2 323	
					RAZEM	2 323
125	0006-0802	ST-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni asfaltobetonowej o grubości 5 cm z załadunkiem, wywozem i utylizacją nieprzydatnych materiałów Wg ST-2 pkt. 9 (warstwa ścieralna - wiążąca): W ul. Wojska Polskiego 5893,4- #p.124A 5684 m2 W ul. Mickiewicza 188,5- #p.124B 124 m2 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.A* #p.124D 40 /100	m ² m ²	 209 64 ===== 273 109	
					RAZEM	109
126	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni z kostki kamiennej 10 cm wraz z podsypką i podbudową, z odwozem odzyskanego materiału przydatnego w workach na skład (80% kostki kamiennej) i wywozem odpadów, z opłatami Wg ST-2 pkt. 9: W ul. Wojska Polskiego 73,0 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.A* #p.124D 40 /100	m ² m ²	 73 ===== 73 29	
					RAZEM	29
127	0006-0801	ST-1	Rozbiórka podbudowy jezdni - z kruszywa łamanego z załadunkiem, wywozem i utylizacją nieprzydatnych materiałów Pod jezdnią asfaltową w ul. Wojska Polskiego #p.124A 5684 m2 Pod jezdnią z kostki kamiennej w ul. Wojska Polskiego #p.126 29 m2 Pod jezdnią w ul. Mickiewicza #p.124B 124 m2 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.A* #p.124D 40 /100	m ² m ²	 5 684 29 124 ===== 5 837 2 335	
					RAZEM	2 335
128	0231-0803	ST-1	Rozbiórka nawierzchni wjazdów na posesje - z asfaltu łanego o grub. 3 cm z podbudową, z wywozem odpadów, z opłatami Wg ST-2 pkt. 9: W ul. Wojska Polskiego 16,0 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	 16 ===== 16	

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
			Z tego roboty dla wykonania wodociągu #p.A* #p.124D 40 /100	m ²	6	
					RAZEM	6
129	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni wjazdów na posesje - z kostki kamiennej 7 cm wraz z podsypką i podbudową, z odwozem odzyskanego materiału przydatnego w workach na skład (80% kostki kamiennej) i wywozem odpadów, z opłatami Wg ST-2 pkt. 9: W ul. Wojska Polskiego 44,4 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociągu #p.A* #p.124D 40 /100	m ²	44 =====	
				m ²	44	
					18	
					RAZEM	18
130	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni wjazdów na posesje - z kostki betonowej wraz z podsypką i podbudową, z odwozem odzyskanego materiału przydatnego na skład 70% kostki betonowej) i wywozem odpadów, z opłatami Wg ST-2 pkt. 9: W ul. Wojska Polskiego 46,4 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociągu #p.A* #p.124D 40 /100	m ²	46 =====	
				m ²	46	
					18	
					RAZEM	18
131	0231-0803	ST-1	Rozbiórka nawierzchni chodników - z asfaltu lanego o grub. 3 cm z podbudową, z wywozem odpadów, z opłatami Wg ST-2 pkt. 9: W ul. Wojska Polskiego 399,2 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociągu #p.A* #p.124D 40 /100	m ²	399 =====	
				m ²	399	
					160	
					RAZEM	160
132	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni chodników - z kostki betonowej wraz z podsypką i podbudową, z odwozem odzyskanego materiału przydatnego na skład 70% kostki betonowej) i wywozem odpadów, z opłatami Wg ST-2 pkt. 9: W ul. Wojska Polskiego 5,0 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociągu #p.A* #p.124D 40 /100	m ²	5 =====	
				m ²	5	
					2	
					RAZEM	2
133	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni chodników - z płyt betonowych 35x35x5 cm wraz z podsypką i podbudową, z odwozem odzyskanego materiału przydatnego na skład 70% kostki betonowej) i wywozem odpadów, z opłatami Wg ST-2 pkt. 9: W ul. Wojska Polskiego 852,4 A (suma częściowa) Wul. Mickiewicza 4,5 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociągu #p.C* #p.124D 40 /100	m ²	852 ----- 852 4 ----- 4 =====	
				m ²	856	
					342	
					RAZEM	342
134	0231-0813	ST-1	Rozbiórka krawężników betonowych z wywozem odpadów i opłatami W ul. Wojska Polskiego 662,0 W ul. Mickiewicza 3,0 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociągu #p.A* #p.124D 40 /100	m	662 3 =====	
				m	665	
					266	
					RAZEM	266

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogową.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
135	0231-0813	ST-1	Rozbiórka obrzeży betonowych z wywozem odpadów i opłatami W ul. Wojska Polskiego 264,0 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociągu #p.A* #p.124D 40 /100	m m	 264 ===== 264 106	
					RAZEM	106
136	0231-0813	ST-1	Rozbiórka ław betonowych pod krawężniki i obrzeża z wywozem odpadów i opłatami W ul. Wojska Polskiego - pod krawężnik 43,1 A (suma częściowa) - pod obrzeża 15,8 B (suma częściowa) W ul. Mickiewicza: - pod krawężnik 0,2 C (suma częściowa) D (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociągu #p.D* #p.124D 40 /100	m ³ m ³	 43,1 ----- 43,1 15,8 ----- 15,8 0,2 ----- 0,2 ===== 59,1 23,6	
					RAZEM	23,6
137	0221-0217	ST-1	Zdjęcie humusu z przemieszczeniem na odkład W ul. Wojska Polskiego 166,0 Warstwa 10 cm A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociągu #p.A* #p.124D 40 /100	m ² m ²	 166,0 ===== 166,0 66,4	
					RAZEM	66,4
2.1.4.1.2			Odtworzenie nawierzchni dróg powiatowych			
138	0001-0111	ST-4	Roboty pomiarowe dla odbudowy nawierzchni drogi Przyjęto wg długości robót sieciowych #p.24A 1500 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociągu #p.A* #p.124D 40 /100	m m	 1 500 ===== 1 500 600	
					RAZEM	600
139	0006-0109	ST-4	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa, grubość warstwy 20 cm, wraz z korytowaniem, wywozem odpadów i opłatami Pod jezdnie o nawierzchni asfaltowej: W ul. Wojska Polskiego #p.124A 5684 m2 A (suma częściowa) W ul. Mickiewicza #p.124B 124 m2 B (suma częściowa) Pod jezdnie o nawierzchni z kostki kamiennej 10 cm: W ul. Wojska Polskiego #p.126A 73 C (suma częściowa) Pod krawężniki #p.134A 665 *0,25 D (suma częściowa) E (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociągu #p.E* #p.124D 40 /100	m ² m ²	 5 684 ----- 5 684 124 ----- 124 73 ----- 73 166 ----- 166 ===== 6 047 2 419	
					RAZEM	2 419
140	0006-0106	ST-4	Warstwa odcinająca z piasku gruboziarnistego, grubość warstwy 10 cm, wraz z korytowaniem, wywozem odpadów i opłatami Pod jezdnie wjazdów i pod chodniki: W ul. Wojska Polskiego: ----- - wjazdy z asfaltu łanego #p.128A 16 A (suma częściowa)	m ²	 16 -----	

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
			- wjazdy z kostki kamiennej 7 cm #p.129A 44 B (suma częściowa)		16 44 ----- 44	
			- wjazdy z kostki betonowej 8 cm #p.130A 46 C (suma częściowa)		46 ----- 46	
			- chodniki z asfaltu lanego #p.131A 399 D (suma częściowa)		46 399 ----- 399	
			- chodniki z kostki betonowej 8 cm #p.132A 5 E (suma częściowa)		5 ----- 5	
			- chodniki z płyt betonowych 35x35 cm #p.133A 852 m2 F (suma częściowa)		852 ----- 852	
			- pobocza i wjazdy gruntowe #p.26G 915 m2 G (suma częściowa)		915 ----- 915	
			W ul. Mickiewicza: ----- - chodniki z płyt betonowych 35x35 cm #p.133B 4 m2 H (suma częściowa)		4 ----- 4	
			Pod obrzeża: ----- Pod obrzeża #p.135A 264 *0,18 I (suma częściowa)		48 ----- 48	
			J (obliczenia pomocnicze)		=====	
			Z tego roboty dla wykonania wodociągu #p.J* #p.124D 40 /100	m ²	2 329 932	
					RAZEM	932
141	0006-0113	ST-4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm Pod jezdnie ulic: - asfaltowe, ogółem #p.25A 5684 m2 + #p.25B 124 m2 - z kostki kam. 10 cm ulic #p.139C 73 m2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	5 808 73 =====	
			Z tego roboty dla wykonania wodociągu #p.A* #p.124D 40 /100	m ²	5 881 2 352	
					RAZEM	2 352
142	0006-0113	ST-4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 15 cm Pod pobocza iwjazdy gruntowe #p.140G 915 m2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	915 =====	
			Z tego roboty dla wykonania wodociągu #p.A* #p.124D 40 / 100	m ²	915 366	
					RAZEM	366
143	0006-0113	ST-4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 15 cm Pod wjazdy na posesje: #p.140A 16 m2 + #p.140B 44 m2 + #p.140C 46 m2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	106 =====	
			Z tego roboty dla wykonania wodociągu #p.A* #p.124D 40 / 100	m ²	106 42	
					RAZEM	42
144	0006-0113	ST-4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 10 cm Pod chodniki: #p.140D 399 m2 + #p.140E 5 m2 + #p.140F 852 m2 + #p. 140H 4 m2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	1 260 =====	
			Z tego roboty dla wykonania wodociągu #p.A* #p.124D 40 / 100	m ²	1 260 504	
					RAZEM	504

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
145	0006-0308	ST-4	Nawierzchnia asfaltobetonowa z oczyszczeniem i skropieniem podłoża: - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, o grub. 7 cm #p.124A 5684 m2 + #p.124B 124 m2 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociągu #p.A* #p.124D 40 / 100	m ² m ²	 5 808 ===== 5 808 2 323	
					RAZEM	2 323
146	0006-0309	ST-4	Nawierzchnia asfaltobetonowa z oczyszczeniem i skropieniem podłoża: - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, o grub. 5 cm, #p.124 2323 m2 + #p.125 109 m2	m ² m ²	 2 432	
					RAZEM	2 432
147	0006-0302	ST-4	Nawierzchnia jezdni z kostki kamiennej 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm (materiał częściowo z rozbiórki) #p.139C 73 m2 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociągu #p.A* #p.124D 40 / 100	m ² m ²	 73 ===== 73 29	
					RAZEM	29
148	0006-0311	ST-4	Nawierzchnia z asfaltu lanego grub. 3 cm Wjazdy na posesje #p.128 6 m2	m ² m ²	 6	
					RAZEM	6
149	0006-0311	ST-4	Chodniki z asfaltu lanego grub. 3 cm Chodniki #p.131 160 m2	m ² m ²	 160	
					RAZEM	160
150	0006-0302	ST-4	Nawierzchnia wjazdu z kostki kamiennej 7 cm na podsypce cementowo piaskowej grub. 3 cm (materiał częściowo z rozbiórki) #p.129 18 m2	m ² m ²	 18	
					RAZEM	18
151	0006-0502	ST-4	Nawierzchnia z kostki betonowej 8 cm na podsypce z miazgu kamiennego 0/8, grub. 4 cm (materiał częściowo z rozbiórki) Wjazdy na posesje #p.130 18 m2 Chodniki #p.132 2 m2	m ² m ² m ²	 18,0 2,0	
					RAZEM	20,0
152	0006-0204	ST-4	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5, stabilizowanego mechanicznie, o grub. warstwy 10 cm Pobocza i zjazdy gruntowe #p.142 366 m2	m ² m ²	 366	
					RAZEM	366
153	0006-0503	ST-4	Chodniki z płytek betonowych 35x35 cm na podsypce z piasku, grub. 4 cm #p.133 342 m2	m ² m ²	 342,0	
					RAZEM	342,0
154	0231-0403	ST-4	Odtworzenie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm, z ławami betonowymi z oporem z B-15, o wymiarach 13x30x35 cm (materiał częściowo z rozbiórki) Objętość ław dla krawężników (#p.136A 43,1 m3 + #p.136C 0,2 m3) * #p.124D 40 / 100 A (obliczenia pomocnicze) #p.134 266 m	m m	 17 ===== 17 266	
					RAZEM	266
155	0231-0403	ST-4	Odtworzenie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm, z ławami betonowymi z oporem z B-15, o wymiarach 13x30x35 cm (materiał częściowo z rozbiórki) Objętość ław dla obrzeży #p.136B 15,8 m3 * #p.124D 40 / 100 A (obliczenia pomocnicze) #p.135 106 m	m m	 6 ===== 6 106	

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
					RAZEM	106
156	0221-0403	ST-4	Odtworzenie trawników, z rozścieleniem zdeponowanego humusu #p.137 66,4 m2	m ² m ²	 66,4	
					RAZEM	66,4
2.1.4.2			Nawierzchnie dróg gminnych			
2.1.4.2.1			Rozbiórki nawierzchni dróg gminnych			
157	0006-0802	ST-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni asfaltobetonowej o grubości 12 cm z załadunkiem, wywozem i utylizacją nieprzydatnych materiałów Wg ST-2 pkt. 9 (warstwa wiążąca i ścieralna): W ul. Leńskiego 8,8 A (suma częściowa) W ul. 1 sierpnia 14,0 B (suma częściowa) W ul. Kopernika i Gagarina 75,0 C (suma częściowa) W ul. Polnej 245,3 D (suma częściowa) Na pl. Kościuszki i w ul. Kasztanowej 190,0 E (suma częściowa) W ul. Słowackiego 20,0 F (suma częściowa) G (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.G* #p.124D 40 / 100	m ² m ²	 9 ----- 9 14 ----- 14 75 ----- 75 245 ----- 245 190 ----- 190 20 ----- 20 ----- 553 ----- 221	
					RAZEM	221
158	0006-0802	ST-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni asfaltobetonowej o grubości 5 cm z załadunkiem, wywozem i utylizacją nieprzydatnych materiałów Wg ST-2 pkt. 9 (ścieralna - wiążąca): W ul. Leńskiego 17,6- #p.157A 9 m2 W ul. 1 Sierpnia 14,05- #p.157B 14 m2 W ul. Kopernika i Gagarina 75,0- #p.157C 75 m2 W ul. Polnej 321,7- #p.157D 245 m2 W ul. Kościuszki i Kasztanowej 221,2- #p.157E 190 m2 W ul. Słowackiego 79,0- #p.157F 20 m2 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.A* #p.124D 40 / 100	m ² m ²	 9 0 0 77 31 59 ----- 176 ----- 70	
					RAZEM	70
159	0006-0801	ST-1	Rozbiórka podbudowy jezdni - z kruszywa łamanego z załadunkiem, wywozem i utylizacją nieprzydatnych materiałów #p.157 221 m2	m ² m ²	 221	
					RAZEM	221
160	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni z kostki kamiennej 10 cm wraz z podsypką i podbudową, z odwozem odzyskanego materiału przydatnego w workach na skład (80% kostki kamiennej) i wywozem odpadów, z opłatami Wg ST-2 pkt. 9: Na dz. nr 975/dr 33,0 A (suma częściowa) W ul. Jana Pawła III 39,0 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.C* #p.124D 40 / 100	m ² m ²	 33 ----- 33 39 ----- 39 ----- 72 ----- 29	
					RAZEM	29
161	0231-0803	ST-1	Rozbiórka nawierzchni chodników - z asfaltu lanego o grub. 3 cm z podbudową, z wywozem odpadów, z opłatami	m ²		

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
			Wg ST-2 pkt. 9: Na pl. Kościuszki i w ul Kasztanowej 46,0 A (suma częściowa) Na dz. nr 975/dr 5,3 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.C* #p.124D 40 / 100	m ²	46 ----- 46 5 ----- 5 =====	51 20
					RAZEM	20
162	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni chodników - z płyt betonowych 35x35x5 cm wraz z podsypką i podbudową, z odwozem odzyskanego materiału przydatnego na skład 70% kostki betonowej) i wywozem odpadów, z opłatami Wg ST-2 pkt. 9: W ul. Kopernika i Gagarina 40,0 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.A* #p.124D 40 / 100	m ² m ²	40 =====	40 16
					RAZEM	16
163	0231-0813	ST-1	Rozbiórka krawężników betonowych z wywozem odpadów i opłatami W ul. Kopernika i Gagarina 23,0 A (suma częściowa) W ul. Kościuszki i kasztanowej 31,0 B (suma częściowa) Na dz. nr 475/dr 5,0 C (suma częściowa) D (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.D* #p.124D 40 / 100	m m	23 ----- 23 31 ----- 31 5 ----- 5 =====	59 24
					RAZEM	24
164	0231-0813	ST-1	Rozbiórka obrzeży betonowych z wywozem odpadów i opłatami W ul. Kopernika i Gagarina 16,0 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.A* #p.124D 40 / 100	m m	16 =====	16 6
					RAZEM	6
165	0231-0813	ST-1	Rozbiórka ław betonowych pod krawężniki i obrzeża, z wywozem odpadów i opłatami W ul. Kopernika i Gagarina: - pod krawężnik 1,50 A (suma częściowa) - pod obrzeża 1,00 B (suma częściowa) Na dz. nr 975/dr: - pod krawężnik 0,35 C (suma częściowa) D (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.D* #p.124D 40 / 100	m ³ m ³	1,5 ----- 1,5 1,0 ----- 1,0 0,4 ----- 0,4 =====	2,9 1,2
					RAZEM	1,2
166	0221-0217	ST-1	Zdjęcie humusu z przemieszczeniem na odkład W ul. Kopernika i Gagarina 15,0 Warstwa 10 cm A (obliczenia pomocnicze)	m ²	15,0 =====	15,0

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
			Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.A* #p.124D 40 / 100	m ²	6,0	
					RAZEM	6,0
2.1.4.2.2			Odtworzenie nawierzchni dróg gminnych			
167	0001-0111	ST-4	Roboty pomiarowe dla odbudowy nawierzchni drogi Przyjęto wg długości robót sieciowych 25,6+57,0+66,3+8,9+13,1 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.A* #p.124D 40 / 100	m	171 ===== 171 68	
					RAZEM	68
168	0006-0109	ST-4	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa, grubość warstwy 20 cm, wraz z korytowaniem, wywozem odpadów i opłatami Pod jezdnie asfaltowe ulic gminnych: ----- W ul. Leńskiego #p.157A 9 m2 A (suma częściowa) ----- 9 W ul. 1 sierpnia #p.157B 14 m2 B (suma częściowa) ----- 14 W ul. Kopernika i Gagarina #p.157C 75 m2 C (suma częściowa) ----- 75 W ul. Polnej #p.157D 245 m2 D (suma częściowa) ----- 245 Na pl. Kościuszki i w ul. Kasztanowej #p.157E 190 m2 E (suma częściowa) ----- 190 W ul. Słowackiego #p.157F 20 m2 F (suma częściowa) ----- 20 G (obliczenia pomocnicze) ----- 553 Pod jezdnie ulic o nawierzchni z kostki kamiennej 10 cm: ----- Na dz. nr 975/dr #p.160A 33 m2 W ul. Jana Pawła II #p.160B 39 m2 H (obliczenia pomocnicze) ----- 72 Pod krawężniki #p.163D 59 *0,25 I (obliczenia pomocnicze) ----- 15 #p.G+ #p.H+ #p.I J (obliczenia pomocnicze) ----- 640 Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.J* #p.124D 40 / 100	m ²	9 ----- 9 14 ----- 14 75 ----- 75 245 ----- 245 190 ----- 190 20 ----- 20 553 33 39 ----- 72 15 ----- 15 640 ----- 640 256	
					RAZEM	256
169	0006-0106	ST-4	Warstwa odcinająca z piasku gruboziarnistego, grubość warstwy 10 cm, wraz z korytowaniem, wywozem odpadów i opłatami Pod chodniki: ----- chodniki z asfaltu lanego: Na pl. Kościuszki i w ul Kasztanowej #p.161A 46 m2 Na dz. nr 975/dr #p.161B 5 m2 A (suma częściowa) ----- 51 - chodniki z płyt betonowych 35x35 cm #p.162A 40 B (suma częściowa) ----- 40 Pod obrzeża #p.164A 16 *0,18 C (suma częściowa) ----- 3 D (obliczenia pomocnicze) ----- 3 Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.D* #p.124D 40 / 100	m ²	46 5 ----- 51 40 ----- 40 3 ----- 3 94 ----- 94 38	
					RAZEM	256

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
					RAZEM	38
170	0006-0113	ST-4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm Pod nawierzchnie ulic: - asfaltowej #p.168G 553 - z kostki kam. 10 cm #p.168H 72 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.A* #p.124D 40 / 100	m ²	553 72 =====	625
				m ²	250	
					RAZEM	250
171	0006-0113	ST-4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 10 cm Pod chodniki: #p.169A 51 m2 + #p.169B 40 m2 A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.A* #p.124D 40 / 100	m ²	91 =====	91
				m ²	36	
					RAZEM	36
172	0006-0308	ST-4	Nawierzchnia asfaltobetonowa z oczyszczeniem i skropieniem podłoża: - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, o grub. 7 cm #p.157 221 m2	m ²		
				m ²	221	
					RAZEM	221
173	0006-0309	ST-4	Nawierzchnia asfaltobetonowa z oczyszczeniem i skropieniem podłoża: - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, o grub. 5 cm, #p.157 221 m2 + #p.158 70 m2	m ²		
				m ²	291	
					RAZEM	291
174	0006-0302	ST-4	Nawierzchnia jezdni z kostki kamiennej 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm (materiał częściowo z rozbiórki) #p.160 29 m2	m ²		
				m ²	29	
					RAZEM	29
175	0006-0311	ST-4	Chodniki z asfaltu łanego grub. 3 cm Chodniki #p.161 20 m2	m ²		
				m ²	20	
					RAZEM	20
176	0006-0503	ST-4	Chodniki z płytek betonowych 35x35 cm na podsypce z piasku, grub. 4 cm Chodniki #p.162 16 m2	m ²		
				m ²	16	
					RAZEM	16
177	0231-0403	ST-4	Odtworzenie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm, z ławami betonowymi z oporem z B-15, o wymiarach 13x30x35 cm (materiał częściowo z rozbiórki) Objętość ław dla krawężników #p.165A 1,5 m3 + #p.165C 0,4 m3 A (obliczenia pomocnicze) W ul. Kopernika i Gagarina #p.163A 23 m W ul. Kościuszki i kasztanowej #p.163B 31 m Na dz. nr 475/dr #p.163C 5 m B (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.B* #p.124D 40 / 100	m	2 =====	2
				m	23 31 5 =====	59
				m	24	
					RAZEM	24
178	0231-0403	ST-4	Odtworzenie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm, z ławami betonowymi z oporem z B-15, o wymiarach 13x30x35 cm (materiał częściowo z rozbiórki) W ul. Kopernika i Gagarina: Objętość ław dla obrzeży #p.165B 1 m3 A (obliczenia pomocnicze) #p.164 6 m	m	1 =====	1
				m	6	

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6
179	0221-0403	ST-4	Odtworzenie trawników, z rozścieleniem zdeponowanego humusu #p.166 [6 m2]	m ² m ²	 6	
					RAZEM	6
2.1.4.3			Nawierzchnie poza pasem drogowym			
2.1.4.3.1	45111300-1		Rozbiórki nawierzchni poza pasami drogowymi			
180	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni chodników - z płyt betonowych wraz z podsypką, podbudową i obrzeżami (jeśli występują), z odwozem odzyskanego materiału przydatnego na skład 70% kostki betonowej) i wywozem odpadów, z opłatami #p.66A [124] A (obliczenia pomocnicze) Udział dla robót wodociagowych (%) 100- #p.66B [60] B (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.A* #p.B/100	m ² m ²	 124 ===== 124 40 ===== 40 50	
					RAZEM	50
181	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni chodników - z kostki betonowej wraz z podsypką, podbudową i obrzeżami (jeśli występują), z odwozem odzyskanego materiału przydatnego na skład 70% kostki betonowej) i wywozem odpadów, z opłatami #p.67A [52] A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.A* #p.180B [40] / 100	m ² m ²	 52 ===== 52 21	
					RAZEM	21
182	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni wjazdów na posesje - z kostki kamiennej 16 cm wraz z podsypką i podbudową, z odwozem odzyskanego materiału przydatnego na skład (80% kostki kamiennej) i wywozem odpadów, z opłatami #p.68A [11] A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.A* #p.180B [40] / 100	m ² m ²	 11 ===== 11 4	
					RAZEM	4
183	0231-0805	ST-1	Rozbiórka nawierzchni wjazdów na posesje - z kostki kamiennej 7 cm wraz z podsypką i podbudową, z odwozem odzyskanego materiału przydatnego w workach na skład (80% kostki kamiennej) i wywozem odpadów, z opłatami #p.69A [14] A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.A* #p.180B [40] / 100	m ² m ²	 14 ===== 14 6	
					RAZEM	6
184	0231-0810	ST-1	Rozbiórka nawierzchni betonowej, z wywozem odpadów i opłatami #p.70A [26] A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.A* #p.180B [40] / 100	m ² m ²	 26 ===== 26 10	
					RAZEM	10
185	0221-0217	ST-1	Zdjęcie humusu z przemieszczeniem na odkład #p.71A [402] A (obliczenia pomocnicze) Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.A* #p.180B [40] / 100	m ² m ²	 402 ===== 402 161	
					RAZEM	161
2.1.4.3.2			Odtworzenie nawierzchni poza pasem drogowym			
186	0006-0502	ST-4	Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych wraz z podbudową i korytowaniem oraz obrzeżami wg potrzeb (kostka częściowo z rozbiórki)	m ²		

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem	
			#p.180 50 m2	m ²	50		
					RAZEM	50	
187	0006-0502	ST-4	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej brukowej wraz z podbudową i korytowaniem oraz obrzeżami wg potrzeb (kostka częściowo z rozbiórki)	m ²			
			#p.181 21 m2	m ²	21		
					RAZEM	21	
188	0006-0502	ST-4	Odtworzenie nawierzchni wjazdów na posesje z kostki kamiennej 16 cm wraz z podbudową i korytowaniem (kostka częściowo z rozbiórki)	m ²			
			#p.182 4 m2	m ²	4		
					RAZEM	4	
189	0006-0502	ST-4	Odtworzenie nawierzchni wjazdów na posesje z kostki kamiennej 7 cm wraz z podbudową i korytowaniem (kostka częściowo z rozbiórki)	m ²			
			#p.183 6 m2	m ²	6		
					RAZEM	6	
190	0006-0502	ST-4	Odtworzenie nawierzchni betonowej wraz z podbudową i korytowaniem	m ²			
			#p.184 10 m2	m ²	10		
					RAZEM	10	
191	0231-0239	ST-4	Odtworzenie nawierzchni podwórek, utwardzonych kruszywem naturalnym	m ²			
			47,1	m ²	47		
					RAZEM	47	
192	0221-0403	ST-4	Odtworzenie trawników, z rozścieleniem zdeponowanego humusu	m ²			
			#p.185 161 m2	m ²	161,0		
					RAZEM	161,0	
2.2	SIEĆ WODOCIĄGOWA						
2.2.1	45111200-0	Roboty ziemne liniowe dla sieci wodociągowych					
193	0201-0802	ST-2	Roboty ziemne dla sieci, o ścianach zabezpieczonych obudową, z odwodnieniem, wykopy, podkopy pod drobnymi przeszkodami, podsypki, obsypki zasypki: roboty z wywozem nadmiaru i wymianę gruntu	m ³			
			Ilości wg załączonego Zestawienia dla sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z kanałami bocznymi: Kubatura wykopów ogółem 7729,9		7 729,9		
			Uwaga: =====				
			Ze względu na możliwość wystąpienia w podłożu gruntów (kat. V - do 25% i VI - do 10% (wg klasyfikacji w Zał. Og. do KNR-01), wyodrębniono dopłaty za ich odspojenie. Roboty z tym związane zostały umieszczone w następujących pozycjach				
			A (obliczenia pomocnicze)		=====		
					7 729,9		

			Kubatura wbudowanych rur i studni (nadmiar gruntu) 449,4		449,4		
			B (suma częściowa)		-----		
					449,4		
			Podsypki 352,9		352,9		
			C (suma częściowa)		-----		
					352,9		
			Obsypki 1624,7		1 624,7		
			D (suma częściowa)		-----		
					1 624,7		
			Razem kubatura wbudowana ogółem		=====		
			E (obliczenia pomocnicze)		2 427,0		
					=====		
			Zasypki ogółem #p.193A 7729,9 - #p.193E 2427		5 302,9		
			F (obliczenia pomocnicze)		=====		
					5 302,9		

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogową.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem	
			<p>Nadmiar gruntu (kubatura wbudowanych rur i studni) - tylko wywóz: - w pasie drogowym (80% ilości robót) #p.193B 449,4 m3 * 80% - poza pasem drogowym #p.193B 449,4 m3 *20% G (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Wymiana gruntów (wywóz i przywóz): W pasie drogowym (80% ilości robót) wg opisu cz. drogowej pkt. 4.3: 100% wymiana gruntu: - podsypki #p.193C 352,9 m3 *80% H (suma częściowa)</p> <p> - obsypki #p.193D 1624,7 m3 *80% I (suma częściowa)</p> <p> - zasypki #p.193F 5302,9 *80% J (suma częściowa)</p> <p>K (obliczenia pomocnicze)</p> <p>Poza pasem drogowym przyjęto wykonanie podsypek i obsypki gruntem dowiezionym w ilości 20%: - podsypki #p.193C 352,9 m3 - #p.193H 282,3 m3) *20% - obsypki #p.193D 1624,7 m3 - #p.193I 1299,8 m3) *20% L (obliczenia pomocnicze)</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p> Nadmiar gruntu #p.193G 449,4 M (suma częściowa)</p> <p> Wymiana gruntu (w pasie drogowym i poza pasem) #p.193K 5824,4 + #p.193L 79,1 N (suma częściowa)</p> <p>O (obliczenia pomocnicze)</p> <p> Udział dla robót wodociagowych (%) 100- #p.79P 80 P (obliczenia pomocnicze)</p> <p> Z tego roboty dla wykonania wodociagu #p.O* #p.P/100</p>		<p>359,5</p> <p>89,9</p> <p>=====</p> <p>449,4</p> <p>282,3</p> <p>282,3</p> <p>1 299,8</p> <p>1 299,8</p> <p>4 242,3</p> <p>4 242,3</p> <p>=====</p> <p>5 824,4</p> <p>14,1</p> <p>65,0</p> <p>=====</p> <p>79,1</p> <p>-----</p> <p>449,4</p> <p>449,4</p> <p>5 903,5</p> <p>5 903,5</p> <p>=====</p> <p>6 352,9</p> <p>20,0</p> <p>20,0</p> <p>=====</p> <p>20,0</p> <p>1 270,6</p>		
					RAZEM	1 270,6	
194	0201-0118	ST-3	<p>Dopłata w przypadku wystąpienia gruntów kat. V (wg klasyfikacji Założeń Ogólnych do KNR 2-01) i konieczności ich odpajania</p> <p> Długość wykopów dla kanalizacji 1216,8+416,4 A (obliczenia pomocnicze)</p> <p> Długość wykopów dla wodociagu 1709,2 B (obliczenia pomocnicze)</p> <p> Całkowita ilość wykopów dla sieci wodociagowej i kanalizacyjnej z kanałami bocznymi #p.79A 7729,9 C (obliczenia pomocnicze)</p> <p> Udział gruntów kat. V - (do 25%) #p.C*25% D (obliczenia pomocnicze)</p> <p> Ilość gruntów kat. V przypadająca na wykopy dla wodociagu #p.D* #p.193P 20 /100</p>	m ³	<p>1 633,2</p> <p>=====</p> <p>1 633,2</p> <p>1 709,2</p> <p>=====</p> <p>1 709,2</p> <p>7 729,9</p> <p>=====</p> <p>7 729,9</p> <p>1 932,5</p> <p>=====</p> <p>1 932,5</p> <p>386,5</p>		
					RAZEM	386,5	
195	0201-0118	ST-3	<p>Dopłata w przypadku wystąpienia gruntów kat. VI (wg klasyfikacji Założeń Ogólnych do KNR 2-01) i konieczności ich odpajania</p> <p> Długość wykopów dla kanalizacji 1216,8+416,4 A (obliczenia pomocnicze)</p> <p> Długość wykopów dla wodociagu 1709,2 B (obliczenia pomocnicze)</p>	m ³	<p>1 633,2</p> <p>=====</p> <p>1 633,2</p> <p>1 709,2</p> <p>=====</p> <p>1 709,2</p>		

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogową.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
			<p>[Całkowita ilość wykopów dla sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z kanałami bocznymi] #p.79A [7729,9] C (obliczenia pomocnicze)</p> <p>[Udział gruntów kat. VI - (do 10%)] #p.C*10% D (obliczenia pomocnicze)</p> <p>[Ilość gruntów kat. V przypadająca na wykopy dla wodociągu] #p.D* #p.193P [20] /100</p>	m ³	<p>7 729,9</p> <p>=====</p> <p>7 729,9</p> <p>773,0</p> <p>=====</p> <p>773,0</p> <p>154,6</p>	
					RAZEM	154,6
196			<p>Koszt umieszczenia gruntu nieprzydatnego na składowisku - całkowity koszt usunięcia gruntu (wywóz + składowanie) minus koszt przewozu na 10 km ujęty w nakładach na roboty w obudowie #p.193 [1270,6 m3]</p>	m ³	1 270,6	
					RAZEM	1 270,6
197	1601800-060	ST-2	<p>Koszt gruntu na wymianę</p> <p>[Kubatura podsypek, obsypki i zasypki gruntem dowiezonym] #p.193N [5903,5 m3] A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>[Z tego roboty dla wykonania kanalizacji] #p.A* #p.193P [20] / 100</p>	m ³	<p>5 903,5</p> <p>=====</p> <p>5 903,5</p> <p>1 180,7</p>	
					RAZEM	1 180,7
198	0201-0802	ST-2	<p>Roboty ziemne dla sieci, o ścianach zabezpieczonych obudową, z odwodnieniem, wykopy, podkopy pod drobnymi przeszkodami, podsypki, obsypki, zasypki z zagęszczeniem: roboty z odwozem na składowisko czasowe i przywozem lub z przewozem do wbudowania w innym miejscu robót</p> <p>[Pozostałe ilości robót (roboty poza pasem drogowym)] #p.193A [7729,9] /100* #p.193P [20] - #p.193 [1270,6 m3] A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>[Przyjęto, że 20% z pozostałych ilości robót wymaga wywozu na odkład czasowy] #p.198A [275,4] *20%</p>	m ³	<p>275,4</p> <p>=====</p> <p>275,4</p> <p>55,1</p>	
					RAZEM	55,1
199	0201-0802 Scalona	ST-2	<p>Roboty ziemne dla sieci, o ścianach zabezpieczonych obudową, z odwodnieniem - wykopy, podkopy pod drobnymi przeszkodami, podsypki, obsypki i zasypki: roboty z odkładem czasowym miejscowym przy wykopach</p> <p>[Wykopy na odkład (ogółem)] #p.198A [275,4] A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>[Z tego na odkład miejscowy] #p.199A [275,4] - #p.198 [55,1 m3]</p>	m ³	<p>275,4</p> <p>=====</p> <p>275,4</p> <p>220,3</p>	
					RAZEM	220,3
200	0201-0236	ST-2	<p>Dodatkowe zagęszczenie zasypki pod drogami do wskaźnika Js=1,00</p> <p>[Wg zestawienia dla sieci wod.-kan. - zasypki, z tego w pasie drogowym 80%] #p.193J [4242,3 m3] A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>[Z tego roboty dla wykonania wodociągu] #p.A* #p.193P [20] / 100</p>	m ³	<p>4 242,3</p> <p>=====</p> <p>4 242,3</p> <p>848,5</p>	
					RAZEM	848,5
201	0201-0236	ST-2	<p>Dodatkowe zagęszczenie obsypki rur do wskaźnika Js=0,97</p> <p>[Wg zestawienia dla sieci wod.-kan. - obsypki (całość)] #p.193D [1624,7 m3] A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>[Z tego roboty dla wykonania wodociągu] #p.A* #p.193P [20] / 100</p>	m ³	<p>1 624,7</p> <p>=====</p> <p>1 624,7</p> <p>324,9</p>	
					RAZEM	324,9
202	0001-0527	ST-2	<p>Montaż i demontaż tymczasowego podwieszenia istniejących kabli z pozostawieniem osłony dzielonej d160/L=1,5 m</p> <p>Dla kabli NN i t:</p>	szt		

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogową.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
			- sieć wodociągowa 6	szt	6	
					RAZEM	6
203	0001-0527	ST-2	Montaż i demontaż tymczasowego podwieszenia istniejących kabli z pozostawieniem osłony dzielonej d110/L= 1,5 m	szt		
			Dla kabli NN i t:			
			- sieć wodociągowa 50	szt	50	
					RAZEM	50
204	0001-0529	ST-2	Montaż i demontaż podwieszenia rurociągów	szt		
			Rurociągi od d25 - 600 mm:			
			- sieć wodociągowa 113-21	szt	92	
					RAZEM	92
2.2.2			Rurociągi i armatura			
205	0004-1009	ST-3	Rurociąg z PE100 Pn 10, dz 250 mm w wykopach umocnionych, z kształtkami i wykonaniem połączeń zgrzewanych, wraz z blokami oporowymi, próbami szczelności, dezynfekcją i płukaniem oraz oznakowaniem taśmą z wkładką metalową	m		
			W8 - W16 365,3		365,3	
			W8 - W9 8,0		8,0	
			W16 - W17 - W18 25,1		25,1	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					398,4	
			W tym kształtki, na profilach + w węzłach (szt.):			
			- Ł250mm/45st. 2+0		2,0	
			B (suma częściowa)		-----	
					2,0	
			- trójnik 250/250/90st. 0+3		3,0	
			- trójnik 250/160/90st. 0+2		2,0	
			C (suma częściowa)		-----	
					5,0	
			- redukcja długa 250/200 0+3		3,0	
			- redukcja długa 250/160 0+1		1,0	
			D (suma częściowa)		-----	
					4,0	
			Tuleje kołnierzowe:			
			- ogółem (Lp. 27) 6		6,0	
			ujęte w montażu wpiąć, węzłów, zasuw itp. - (#p.210 2 kpl. * 1+ #p.221 2 kpl. *2)		-6,0	
			E (suma częściowa)		-----	
					0,0	
			F (obliczenia pomocnicze)		=====	
					11,0	
			Rurociąg #p.A	m	398,4	
					RAZEM	398,4
206	0004-1009	ST-3	Rurociąg z PE100 Pn 10, dz 200 mm w wykopach umocnionych, z kształtkami i wykonaniem połączeń zgrzewanych, wraz z blokami oporowymi, próbami szczelności, dezynfekcją i płukaniem oraz oznakowaniem taśmą z wkładką metalową	m		
			W16 - W27 389,2		389,2	
			W22 - W23 11,8		11,8	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					401,0	
			W tym kształtki, na profilach + w węzłach (szt.):			
			- Ł200mm/15st. 5+0		5,0	
			- Ł200mm/30st. 3+0		3,0	
			- Ł200mm/45st. 3+0		3,0	
			B (suma częściowa)		-----	
					11,0	
			- trójnik 200/200/90st. 0+2		2,0	
			- trójnik 200/160/90st. 0+6		6,0	
			C (suma częściowa)		-----	
					8,0	
			- redukcja długa 200/160 0+2		2,0	
			D (suma częściowa)		-----	
					2,0	
			Tuleje kołnierzowe:			
			- ogółem (Lp. 28) 16		16,0	
			ujęte w montażu wpiąć, węzłów, zasuw itp. - (#p.211 2 kpl. * 1+ #p.222 7 kpl. *2)		-16,0	
			E (suma częściowa)		-----	
					0,0	

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
			F (obliczenia pomocnicze)		=====	
			Rurociąg #p.A	m	21,0	
					401,0	
					RAZEM	401,0
207	0004-1009	ST-3	Rurociąg z PE100 Pn 10, dz 160 mm w wykopach umocnionych, z kształtkami i wykonaniem połączeń zgrzewanych, wraz z blokami oporowymi, próbami szczelności, dezynfekcją i płukaniem oraz oznakowaniem taśmą z wkładką metalową	m		
			W1 - W2 430,2		430,2	
			W2 - W8 320,3		320,3	
			W5 - W6 11,0		11,0	
			W10 - W12 25,7		25,7	
			W14 - W15 57,1		57,1	
			W19 - W20 -W21 8,0		8,0	
			W25 - W26 7,5		7,5	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					859,8	
			W tym kształtki, na profilach + w węzłach (szt.):			
			- Ł160mm/15st. 1+0		1,0	
			- Ł160mm/30st. 1+0		1,0	
			- Ł160mm/45st. 4+1		5,0	
			- Ł160mm/90st. 0+1		1,0	
			B (suma częściowa)		-----	
					8,0	
			- trójnik 160/160/90st. 0+16		16,0	
			- trójnik 160/110/90st. 0+2		2,0	
			- trójnik 160/ 90/90st. 0+1		1,0	
			C (suma częściowa)		-----	
					19,0	
			- redukcja długa 160/110 0+1		1,0	
			- redukcja długa 160/ 90 0+2		2,0	
			D (suma częściowa)		-----	
					3,0	
			Tuleje kołnierzowe:			
			- ogółem (Lp. 29) 20		20,0	
			ujęte w montażu wpięć, węzłów, zasuw itp. -(#p.212 1 kpl. *1+ #p.213 1 kpl. *1+ #p.215 2 kpl. *1+ #p.223 8 kpl. *2)		-20,0	
			E (suma częściowa)		-----	
					0,0	
			F (obliczenia pomocnicze)		=====	
					30,0	
			Rurociąg #p.A	m	859,8	
					RAZEM	859,8
208	0004-1009	ST-3	Rurociąg z PE100, Pn 10, dz 110 mm w wykopach umocnionych, z kształtkami i wykonaniem połączeń zgrzewanych, wraz z blokami oporowymi, próbami szczelności, dezynfekcją i płukaniem oraz oznakowaniem taśmą z wkładką metalową	m		
			W2 - W3 Hp 12,8		12,8	
			W12A - W12B 10,0		10,0	
			W13 - Hp 5,7		5,7	
			WW26 - Hp 3,5		3,5	
			W27 - W28 13,2		13,2	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					45,2	
			W tym kształtki, na profilach + w węzłach (szt.):			
			- trójnik 110/ 90/90st. (W13) 1		1,0	
			C (suma częściowa)		-----	
					1,0	
			- redukcja 110/ 90mm 0+2		2,0	
			D (suma częściowa)		-----	
					2,0	
			Tuleje kołnierzowe:			
			- ogółem (Lp. 30) 9		9,0	
			ujęte w montażu wpięć, węzłów, zasuw itp. -(#p.216 2 kpl. *1+ #p.224 3 kpl. *2+ #p.225 1 kpl. *1)		-9,0	
			E (suma częściowa)		-----	
					0,0	
			F (obliczenia pomocnicze)		=====	
					3,0	
			Rurociąg #p.A	m	45,2	

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
					RAZEM	45,2
209	0004-1009	ST-3	Rurociąg z PE100, Pn 10, dz 90 mm w wykopach umocnionych, z kształtkami i wykonaniem połączeń zgrzewanych, wraz z próbami szczelności, dezynfekcją i płukaniem oraz oznakowaniem taśmą z wkładką metalową W4 - Hp 2,6 W7 - Hp 2,2 A (obliczenia pomocnicze) W tym kształtki: E (suma częściowa) F (obliczenia pomocnicze) #p.A	m m	 2,6 2,2 ===== 4,8 ----- 0,0 ===== 0,0 4,8	
					RAZEM	4,8
210	0004-1701	ST-3	Wpięcie do istniejącego rurociągu wodociągowego Dn 250 mm, przy zastosowaniu 2 złączy rurowo-kołnierзовych z żeliwa sferoidalnego, z zabudową trójnika z żeliwa sferoid. T250/250 mm, 1 tulei kołn. z PE100 d250/250 mm oraz 2 zasuw żeliwnych kołnierзовych Dn 250 mm na betonowych blokach podporowych, ze skrzynkami, obudowami i oznakowaniem tabliczkami. Wykonanie połączeń kołnierзовych, zaciskowych i zgrzewanego W9, W18 1+1 W tym elementy: Lp. 1, 6, 10, 27	kpl. kpl.	 2	
					RAZEM	2
211	0004-1701	ST-3	Wpięcie do istniejącego rurociągu wodociągowego Dn 200 mm, przy zastosowaniu 2 złączy rurowo-kołnierзовych z żeliwa sferoidalnego, z zabudową trójnika z żeliwa sferoid. T200/200 mm, 1 tulei kołn. z PE100 d200/200 mm oraz 2 zasuw żeliwnych kołnierзовych Dn 200 mm na betonowych blokach podporowych, ze skrzynkami, obudowami i oznakowaniem tabliczkami. Wykonanie połączeń kołnierзовych, zaciskowych i zgrzewanego W23, W27 1+1 W tym elementy: Lp. 2, 7, 11, 28	kpl. kpl.	 2	
					RAZEM	2
212	0004-1701	ST-3	Wpięcie do istniejącego rurociągu wodociągowego Dn 150 mm, przy zastosowaniu 2 złączy rurowo-kołnierзовych z żeliwa sferoidalnego, z zabudową trójnika z żeliwa sferoid. T150/150 mm, 1 tulei kołnierзовej z PE100 d160/150 mm oraz zasuw żeliwnej kołnierзовej Dn 150 mm na betonowym bloku podporowym, ze skrzynką, obudową i oznakowaniem tabliczką. Wykonanie połączeń kołnierзовych, zaciskowych i zgrzewanego W21 1 W tym elementy: Lp. 3, 8, 12, 29	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
213	0004-1112	ST-3	Wpięcie do istniejącego rurociągu wodociągowego Dn 150 mm, przy zastosowaniu 1 złącza rurowo-kołnierзовego z żeliwa sferoidalnego, z zabudową trójnika z PE100 Pn10 T160/160 mm, 1 tulei kołnierзовej z PE100 d160/150 mm oraz zasuw żeliwnej kołnierзовej Dn 150 mm na betonowym bloku podporowym, ze skrzynką, obudową i oznakowaniem tabliczką. Wykonanie połączeń kołnierзовych, zaciskowych i zgrzewanego W26 1 W tym elementy: Lp. 3, 8, 16, 29	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
214	0004-1701	ST-3	Wpięcie do istniejącego rurociągu wodociągowego Dn 100 mm, przy zastosowaniu 2 złączy rurowo-kołnierзовych z żeliwa sferoidalnego, z zabudową trójnika z żeliwa sferoid. T100/100 mm, oraz 2 zasuw żeliwnych kołnierзовych Dn 150 mm na betonowych blokach podporowych, ze skrzynkami, obudowami i oznakowaniem tabliczkami Wykonanie połączeń kołnierзовych i zaciskowych W12 1 W tym elementy: Lp. 4, 9, 13	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
215	0004-1701	ST-3	Wpięcie do istniejącego rurociągu wodociągowego Dn 150 mm, przy zastosowaniu złącza rurowo-kołnierzowego z żeliwa sferoidalnego, z zabudową tulei kołnierzowej z PE100 Pn 10 d160/150 mm, z wykonaniem połączeń kołnierzowych i zgrzewanych W6, W15 1+1 W tym elementy: Lp. 8, 29	kpl. kpl.	 2	
					RAZEM	2
216	0004-1701	ST-3	Wpięcie do istniejącego rurociągu wodociągowego Dn 100 mm, przy zastosowaniu złącza rurowo-kołnierzowego z żeliwa sferoidalnego, z zabudową tulei kołnierzowej z PE100 Pn 10 d110/100 mm, z wykonaniem połączeń kołnierzowych i zgrzewanych W28, W12B 1+1 W tym elementy: Lp. 9, 30	kpl. kpl.	 2	
					RAZEM	2
217	0004-1014	ST-3	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 250 mm - Kołnierze zaslepiające PN 10, X-250 W9, W18 2	szt. szt.	 2	
					RAZEM	2
218	0004-1014	ST-3	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 mm - Kołnierze zaslepiające PN 10, X-200 W23, W27 2	szt. szt.	 2	
					RAZEM	2
219	0004-1014	ST-3	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm - Kołnierze zaslepiające PN 10, X-150 W21 1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
220	0004-1014	ST-3	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - Kołnierze zaslepiające PN 10, X-100 W12 1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
221	0004-1112	ST-3	Zasuwa kołnierzowa, żeliwna Dn 250 mm w węźle, w połączeniu 2 tulejami kołnierz. d250/250 mm z rurociągiem z PE100 Pn 10. Zasuwa na betonowym bloku podporowym, z wykonaniem połączeń kołnierzowych i zgrzewanych, ze skrzynką, obudową i oznakowaniem tabliczką Ogółem zasuw Dn 250 6 Ujęte we wpięciach i innych węzłach - #p.210 2 kpl. *2 W węzłach: W6, W8, W16 (w tym elementy: Lp. 1, 27)	kpl. kpl. kpl.	 6 -4	
					RAZEM	2
222	0004-1112	ST-3	Zasuwa kołnierzowa, żeliwna Dn 200 mm w węźle, w połączeniu 2 tulejami kołnierz. d200/200 mm z rurociągiem z PE100 Pn 10. Zasuwa na betonowym bloku podporowym, z wykonaniem połączeń kołnierzowych i zgrzewanych, ze skrzynką, obudową i oznakowaniem tabliczką Ogółem zasuw Dn 200 11 Ujęte we wpięciach i innych węzłach - #p.211 2 kpl. *2 W węzłach: W16, W19, W22, W27 (w tym elementy: Lp. 2, 28)	kpl. kpl. kpl.	 11 -4	
					RAZEM	7
223	0004-1112	ST-3	Zasuwa kołnierzowa, żeliwna Dn 150 mm w węźle, w połączeniu 2 tulejami kołnierz. d160/150 mm z rurociągiem z PE100 Pn 10. Zasuwa na betonowym bloku podporowym, z wykonaniem połączeń kołnierzowych i zgrzewanych, ze skrzynką, obudową i oznakowaniem tabliczką Ogółem zasuw Dn 150 10 Ujęte we wpięciach i innych węzłach -(#p.212 1 kpl. + #p.213 1 kpl.) W tym elementy: Lp. 3, 8, 16, 29	kpl. kpl. kpl.	 10 -2	
					RAZEM	8
224	0004-1112	ST-3	Zasuwa kołnierzowa, żeliwna Dn 100 mm w węźle, w połączeniu 2 tulejami kołnierz. d110/100 mm z rurociągiem z PE100 Pn 10. Zasuwa na betonowym bloku podporowym, z wykonaniem połączeń kołnierzowych i zgrzewanych, ze skrzynką, obudową i oznakowaniem tabliczką W2, W12A, W271 1+1+1	kpl. kpl.	 3	

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
			W tym elementy: Lp. 4, 30			
					RAZEM	3
225	0004-1112	ST-3	Zasuwa kołnierзова, żeliwna Dn 100 mm w węźle, w połączeniu 1 tuleją kołnier. d110/100 mm z rurociągiem z PE100 Pn 10. Zasuwa na betonowym bloku podporowym, z wykonaniem połączeń kołnierowych i zgrzewanych, ze skrzynką, obudową i oznakowaniem tabliczką W12 1 W tym elementy: Lp. 4, 30	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
226	0004-1119	ST-3	Hydranty nadziemne, Dn 80 mm z zabezpieczeniem w przypadku złamania, z kształtkami z żeliwa sferoid. kolanem stopowym i króćcem 2-kołn. Dn= 80/L= 500 mm oraz zasuwą odcinającą żeliwną, kołnier. Dn 80 mm na betonowym bloku podporowym, w połączeniu tuleją kołnier. d 90/ 80 mm z rurociągiem z PE100 Pn 10, z wykonaniem połączeń kołnierowych i zgrzewanych, oraz skrzynkami, obudową i oznakowaniem tabliczką Hydranty Hp 80, z zasuwami Dn 80 9 W tym elementy: Lp. 32, 5, 31, 34, 35	kpl. kpl.	 9	
					RAZEM	9
2.3			ODGAŁĘZIENIA			
2.3.1			Roboty ziemne dla odgałęzień			
227	0201-0802	ST-2	Roboty ziemne dla przyłączy, o ścianach zabezpieczonych obudową, z odwodnieniem, wykopy, podkopy pod drobnymi przeszkodami, podsypki, obsypki zasypki: roboty z wywozem nadmiaru i wymianę gruntu Uwaga: ===== Ze względu na możliwość wystąpienia w podłożu gruntów (kat. V - do 25% i VI - do 10% (wg klasyfikacji w Zał. Og. do KNR-01), wyodrębniono dopłaty za ich odspojenie. Roboty z tym związane zostały umieszczone w następujących pozycjach ----- --- Długość tras: Rurociągi d90 mm #p.248 51,2 m A (suma częściowa) ----- 51,2 Rurociągi d63 mm #p.250 49,1 m B (suma częściowa) ----- 49,1 Rurociągi d40 mm #p.252 97,7 m C (suma częściowa) ----- 97,7 Rurociągi d32 mm #p.253 401,9 m D (suma częściowa) ----- 401,9 F (obliczenia pomocnicze) ----- 599,9 ----- Kubatura wykopów ogółem (bez studzienek wodomierzowych ujętych odrębnie): - dla d93 mm 0,90*(0,10+0,063+1,80)* #p.A 90,5 - dla d63 mm 0,90*(0,10+0,063+1,80)* #p.B 86,7 - dla d40 mm 0,90*(0,10+0,040+1,70)* #p.C 161,8 - dla d32 mm 0,90*(0,10+0,040+1,70)*(#p.D-1,70/2) 664,1 G (obliczenia pomocnicze) ----- 1 003,1 ----- Kubatura wbudowanych rur (nadmiar gruntu): - rury d90 mm pi()*0,090^2/4* #p.A 0,3 - rury d63 mm pi()*0,063^2/4* #p.B 0,2 - rury d40 mm pi()*0,040^2/4* #p.C 0,1 - rury d32 mm pi()*0,040^2/4*(#p.D-1,70/2) 0,5 H (suma częściowa) ----- 1,1 Podsypki 0,90*0,10*(#p.F-1,70/2) 53,9 I (suma częściowa) ----- 53,9 Obsypki (bez rur):	m ³		

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogową.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
			- dla d63 mm 0,90*(0,063+0,30)* #p.A - dla d63 mm 0,90*(0,063+0,30)* #p.B - dla d40 mm 0,90*(0,040+0,30)* #p.C - dla d40 mm 0,90*(0,040+0,30)*(#p.D-1,70/2) - rury - #p.H J (suma częściowa) Razem kubatura wbudowana ogółem K (obliczenia pomocnicze) Zасыпки ogółem #p.G- #p.K L (obliczenia pomocnicze)		16,7 16,0 29,9 122,7 -1,1 ----- 184,2 ===== 239,2 763,9 ===== 763,9	
			----- Nadmiar gruntu - kubatura wbudowanych rur (bez studzienek wodomierzowych) - tylko wywóz: - w pasie drogowym (70% robót) #p.H*80% - poza pasem drogowym #p.H*20% M (obliczenia pomocnicze) Wymiana gruntów (wywóz i przywóz): W pasie drogowym (80% ilości robót) wg opisu cz. drogowej pkt. 4.3: 100% wymiana gruntu: - podsypki #p.I*80% N (suma częściowa) - obsypki #p.J*80% O (suma częściowa) - zasypki #p.L*80% P (suma częściowa) Q (obliczenia pomocnicze) Poza pasem drogowym przyjęto wykonanie podsypek i obsypki gruntem dowiezionym w ilości 20%: - podsypki (#p.I- #p.N)*20% - obsypki (#p.J- #p.O)*20% R (obliczenia pomocnicze)		0,9 0,2 ===== 1,1 43,1 ----- 43,1 147,4 ----- 147,4 611,1 ----- 611,1 ===== 801,6 2,2 7,4 ===== 9,6	
			----- Nadmiar gruntu #p.M S (suma częściowa) Wymiana gruntu (w pasie drogowym i poza pasem) #p.Q+ #p.R T (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	1,1 ----- 1,1 811,2 ----- 811,2	
					RAZEM	812,3
228	0201-0118	ST-3	Dopłata w przypadku wystąpienia gruntów kat. V (wg klasyfikacji Założeń Ogólnych do KNR 2-01) i konieczności ich odpajania Całkowita ilość wykopów dla sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z kanałami bocznymi #p.227G 1003,1 A (obliczenia pomocnicze) Udział gruntów kat. V - (do 25%) #p.A*25%	m ³ m ³	1 003,1 ===== 1 003,1 250,8	
					RAZEM	250,8
229	0201-0118	ST-3	Dopłata w przypadku wystąpienia gruntów kat. VI (wg klasyfikacji Założeń Ogólnych do KNR 2-01) i konieczności ich odpajania Całkowita ilość wykopów dla sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z kanałami bocznymi #p.227G 1003,1 A (obliczenia pomocnicze) Udział gruntów kat. VI - (do 10%) #p.A*10%	m ³ m ³	1 003,1 ===== 1 003,1 100,3	
					RAZEM	100,3

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
230			Koszt umieszczenia gruntu nieprzydatnego na składowisku - całkowity koszt usunięcia gruntu (wywóz + składowanie) minus koszt przewozu na 10 km ujęty w nakładach na roboty w obudowie #p.227 812,3 m3	m ³ m ³	 812,3	 812,3
					RAZEM	812,3
231	1601800-060	ST-2	Koszt gruntu na wymianę Kubatura podsypki, obsypki i zasypki gruntem dowiezonym #p.227T 811,2 m3	m ³ m ³	 811,2	
					RAZEM	811,2
232	0201-0802	ST-2	Roboty ziemne dla przyłączy, o ścianach zabezpieczonych obudową, z odwodnieniem, wykopy, podkopy pod drobnymi przeszkodami, podsypki, obsypki, zasypki z zagęszczeniem: roboty z odwozem na składowisko czasowe i przywozem lub z przewozem do wbudowania w innym miejscu robót Pozostałe ilości robót (roboty poza pasem drogowym) #p.227G 1003,1 - #p.227 812,3 m3 A (obliczenia pomocnicze) Przyjęto, że 20% z pozostałych ilości robót wymaga wywozu na odkład czasowy #p.A*20%	m ³ m ³	 190,8 ===== 190,8 38,2	
					RAZEM	38,2
233	0201-0802 Scalona	ST-2	Roboty ziemne dla przyłączy, o ścianach zabezpieczonych obudową, z odwodnieniem - wykopy, podkopy pod drobnymi przeszkodami, podsypki, obsypki i zasypki: roboty z odkładem czasowym miejscowym przy wykopach Wykopy na odkład (ogółem) #p.232A 190,8 A (obliczenia pomocnicze) Z tego na odkład miejscowy #p.A- #p.232 38,2 m3	m ³ m ³	 190,8 ===== 190,8 152,6	
					RAZEM	152,6
234	0201-0236	ST-2	Dodatkowe zagęszczenie zasypki pod drogami do wskaźnika Js=1,00 Zasypki, z tego w pasie drogowym 10% #p.227P 611,1 m3	m ³ m ³	 611,1	
					RAZEM	611,1
235	0201-0236	ST-2	Dodatkowe zagęszczenie obsypki rur do wskaźnika Js=0,97 Obsypki (całość) #p.227J 184,2 m3	m ³ m ³	 184,2	
					RAZEM	184,2
236	0001-0527	ST-2	Montaż i demontaż tymczasowego podwieszenia istniejących kabli z pozostawieniem osłony dzielonej d160 mm/l=1,5m dla kabli SN/WN 9	szt szt	 9	
					RAZEM	9
237	0001-0527	ST-2	Montaż i demontaż tymczasowego podwieszenia istniejących kabli z pozostawieniem osłony dzielonej d110 mm/l=1,5m dla kabli NN i t 110	szt szt	 110	
					RAZEM	110
238	0001-0529	ST-2	Montaż i demontaż podwieszenia rurociągów Rurociągi d25 - 400 mm 174-52	szt szt	 122	
					RAZEM	122
2.3.2			Rurociągi z nawiertkami i wpięciami			
239	0004-1112	ST-3	Zasuwa kołnierзова, z żeliwa sferoidalnego, Dn 80 mm, w połączeniu 1 tuleją kołnier. d 90/ 80 mm z rurociągiem z PE100 Pn 10. Zasuwa na betonowym bloku podporowym, z wykonaniem połączeń kołnierzowych i zgrzewanych, ze skrzynką, obudową i oznakowaniem tabliczką Dla przyłączy P1 - P4 4 Przyłącze z węzła W13 1 W tym elementy: Lp. 5, 31 (drugie tuleje, ujęć w ramach rurociągów przyłączy)	kpl. kpl. kpl.	 4 1	
					RAZEM	5
240	0011-0306	ST-3	Nawiertki z zasuwą na rurociąg PE Dz 250 mm, z odejściem G 2" i połączeniem z przyłączem za pomocą elektromufy d 63/2" GZ, z obudową, skrzynką uliczną i oznakowaniem tabliczką	kpl.		

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
			Rys. T-13 2	kpl.	2	
					RAZEM	2
241	0011-0306	ST-3	Nawiertki z zasuwą na rurociąg PE Dz 250 mm, z odejściem G 1 1/2" i połączeniem z przyłączem za pomocą elektromufy d 40/1 1/2" GZ, z obudową, skrzynką uliczną i oznakowaniem tabliczką	kpl.		
			Zał. 1W. Zest. przył. wodoc. 3	kpl.	3	
					RAZEM	3
242	0011-0306	ST-3	Nawiertki z zasuwą na rurociąg PE Dz 250 mm, z odejściem G 1 1/4" i połączeniem z przyłączem za pomocą elektromufy d 32/1 1/4" GZ, z obudową, skrzynką uliczną i oznakowaniem tabliczką	kpl.		
			Rys. T-13 7	kpl.	7	
					RAZEM	7
243	0011-0306	ST-3	Nawiertki z zasuwą na rurociąg PE Dz 200 mm, z odejściem G 2" i połączeniem z przyłączem za pomocą elektromufy d 63/2" GZ, z obudową, skrzynką uliczną i oznakowaniem tabliczką	kpl.		
			Rys. T-13 2	kpl.	2	
					RAZEM	2
244	0011-0306	ST-3	Nawiertki z zasuwą na rurociąg PE Dz 200 mm, z odejściem G 1 1/2" i połączeniem z przyłączem za pomocą elektromufy d 40/1 1/2" GZ, z obudową, skrzynką uliczną i oznakowaniem tabliczką	kpl.		
			Zał. 1W. Zest. przył. wodoc. 7	kpl.	7	
					RAZEM	7
245	0011-0306	ST-3	Nawiertki z zasuwą na rurociąg PE Dz 200 mm, z odejściem G 1 1/4" i połączeniem z przyłączem za pomocą elektromufy d 32/1 1/4" GZ, z obudową, skrzynką uliczną i oznakowaniem tabliczką	kpl.		
			Rys. T-13 14	kpl.	14	
					RAZEM	14
246	0011-0306	ST-3	Nawiertki z zasuwą na rurociąg PE Dz 160 mm, z odejściem G 2" i połączeniem z przyłączem za pomocą elektromufy d 63/2" GZ, z obudową, skrzynką uliczną i oznakowaniem tabliczką	kpl.		
			Rys. T-13 1	kpl.	1	
					RAZEM	1
247	0011-0306	ST-3	Nawiertki z zasuwą na rurociąg PE Dz 160 mm, z odejściem G 1 1/4" i połączeniem z przyłączem za pomocą elektromufy d 32/1 1/4" GZ, z obudową, skrzynką uliczną i oznakowaniem tabliczką	kpl.		
			Rys. T-13 15	kpl.	15	
					RAZEM	15
248	0004-1708	ST-3	Rurociąg z PE100 Pn 10 dz 90 mm, w gotowych wykopach umocnionych, z kształtkami i wykonaniem połączeń, wraz z próbami szczelności, dezynfekcją i płukaniem oraz oznakowaniem taśmą z wkładką metalową	m		
			Przyłącza P1 27,3 A (suma częściowa)	m	27,3	
			Przyłącza P2, P3, P4 9,0+3,0+7,0	m	27,3	
			Przyłącze z węzła W13 4,9 B (suma częściowa)	m	19,0	
				m	4,9	
				m	23,9	
					RAZEM	51,2
249	0004-1011	ST-3	Zaślepienie projektowanego przyłącza z PE 100 Pn 10, d 90 mm	szt.		
			Wg zestawienia w zał. 1W: Lp. 43 1	szt.	1	
					RAZEM	1
250	0219W-0301	ST-3	Rurociąg z PE100 Pn 10 dz 63 mm, w gotowych wykopach umocnionych, z kształtkami i wykonaniem połączeń, wraz z próbami szczelności, dezynfekcją i płukaniem oraz oznakowaniem taśmą z wkładką metalową	m		
			Ilość przyłączy, wg zestawienia w zał. 1W (szt.) 5 A (obliczenia pomocnicze)		5,0	
					=====	
					5,0	

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
			Długość przyłączy (m) 16,7+6,6+11,3+6,5+8,0	m	49,1	
					RAZEM	49,1
251	0402-0111	ST-3	Wpięcie do istniejącego przyłącza wodociągowego (A50), z odłączeniem i zaślepieniem nieuczynnionej części, zamontowaniem kształtek przejściowych i połączeniem z projektowanym odcinkiem przyłącza z PE100 Pn 10 d40 mm Wg zestawienia w zał. 1W: Lp. 13 1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
252	0219W-0301	ST-3	Rurociąg z PE100 Pn 10 dz 40 mm, w gotowych wykopach umocnionych, z kształtkami i wykonaniem połączeń, wraz z próbami szczelności, dezynfekcją i płukaniem oraz oznakowaniem taśmą z wkładką metalową Ilość przyłączy, wg zestawienia w zał. 1W (szt.) 10 A (obliczenia pomocnicze) Długość przyłączy 97,7	m m	 10,0 ===== 10,0 97,7	
					RAZEM	97,7
253	0219W-0301	ST-3	Rurociąg z PE100 Pn 10 dz 32 mm, w gotowych wykopach umocnionych, z kształtkami i wykonaniem połączeń, wraz z próbami szczelności, dezynfekcją i płukaniem oraz oznakowaniem taśmą z wkładką metalową Ilość przyłączy, wg zestawienia w zał. 1W (szt.) 36 A (obliczenia pomocnicze) Długość przyłączy 401,9	m m	 36,0 ===== 36,0 401,9	
					RAZEM	401,9
2.3.3			Węzły wodomierzowe			
2.3.3.1			Węzły wodomierzowe w bud. niepodpiwniczonym - W1 Dn 25/d 40 mm (2 szt.)			
254	0402W-0144	ST-3	Demontaż instalacji w istniejącej studziencie wodomierzowej Wg zestawienia na rys T-14: Ilość węzłów 2	kpl. kpl.	 2	
					RAZEM	2
255	0728-0301	ST-3	Rozbiórka posadzki wewnątrz budynku z usunięciem i odwozem gruzu, wykonaniem, umocnieniem, zasypaniem wykopu i podkopu pod fundamentem oraz odtworzeniem posadzki po wykonaniu robót #p.254 2 kpl.	szt. szt.	 2	
					RAZEM	2
256	0709-2308	ST-3	Osadzenie rury ochronnej z PE d90 mm L= 0,80 m z uszczelnieniem po montażu rurociągu Pod fundamentem i w posadzce (Lp. 17) #p.254 2 kpl. *2	szt. szt.	 4	
					RAZEM	4
257	0013-0129	ST-3	Rurociągi ciśnieniowe z PE Pn10, d40 mm na ścianie o połączeniach zgrzewanych elektrooporowo, wraz z kształtkami, mocowaniem i złączką przejściową do połączeń gwintowych d40/1" Lp. 10, 14 (0,9+2,3+0,7)* #p.254 2 kpl.	m m	 7,8	
					RAZEM	7,8
258	0004-0140	ST-3	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem skrzydełkowym do wody zimnej Dn 25 mm, z wykonaniem obustronnych podejść, konsolką stalową, montażem 2 zaworów odcinających kulowych (jeden z kurkiem spust.) Lp. 1, 5, 7, 18 #p.254 2 kpl.	kpl. kpl.	 2	
					RAZEM	2
259	0004-0130	ST-3	Zawór antyskażeniowy Dn 25 mm Lp. 3 #p.254 2 kpl.	szt. szt.	 2	
					RAZEM	2
260	0004-0105	ST-3	Połączenie instalacji węzła wodomierzowego Dn 25 mm z instalacją w budynku #p.254 2 kpl.	szt. szt.	 2	
					RAZEM	2
261	0004-0127	ST-3	Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja instalacji węzła wodomierzowego Dn 25 mm	szt.		

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
			#p.254 2 kpl.]	szt.	2	
					RAZEM	2
2.3.3.2			Węzły wodomierzowe w bud. niepodpiwniczonym - W1 Dn 25/d 32 mm (13 szt.)			
262	0402W-0144	ST-3	Demontaż instalacji w istniejącej studziencie wodomierzowej Ilość węzłów ogółem (wg zestawienia na rys T-14) 14 Ilość węzłów w studziencie w korytarzu (wg zestawienia w zał. 1W, Lp. 34) - #p.306 1 kpl.]	kpl. kpl. kpl.	 14 -1	
					RAZEM	13
263	0728-0301	ST-3	Rozbiórka posadzki wewnątrz budynku z usunięciem i odwozem gruzu, wykonaniem, umocnieniem, zasypaniem wykopu i podkopu pod fundamentem oraz odtworzeniem posadzki po wykonaniu robót #p.262 13 kpl.]	szt. szt.	 13	
					RAZEM	13
264	0709-2308	ST-3	Osadzenie rury ochronnej z PE d90 mm L= 0,80 m z uszczelnieniem po montażu rurociągu Pod fundamentem i w posadzce (Lp. 17) #p.262 13 kpl.] *2	szt. szt.	 26	
					RAZEM	26
265	0013-0129	ST-3	Rurociągi ciśnieniowe z PE Pn10, d32 mm na ścianie o połączeniach zgrzewanych elektrooporowo, wraz z kształtkami, mocowaniem i złączką przejściową do połączeń gwintowych d32/1" Lp. 9, 13 (0,9+1,0+0,5)* #p.262 13 kpl.]	m m	 31,2	
					RAZEM	31,2
266	0004-0140	ST-3	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem skrzydełkowym do wody zimnej Dn 25 mm, z wykonaniem obustronnych podejść, konsolką stalową, montażem 2 zaworów odcinających kulewych (jeden z kurkiem spust.) Lp.1, 5, 7, 18 #p.262 13 kpl.]	kpl. kpl.	 13	
					RAZEM	13
267	0004-0130	ST-3	Zawór antyskażeniowy Dn 25 mm Lp. 3 #p.262 13 kpl.]	szt. szt.	 13	
					RAZEM	13
268	0004-0105	ST-3	Połączenie instalacji węzła wodomierzowego Dn 25 mm z instalacją w budynku #p.262 13 kpl.]	szt. szt.	 13	
					RAZEM	13
269	0004-0127	ST-3	Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja instalacji węzła wodomierzowego Dn 25 mm #p.262 13 kpl.]	szt. szt.	 13	
					RAZEM	13
2.3.3.3			Węzły wodomierzowe w bud. podpiwniczonym - W2 Dn 80/d 90 mm (4 szt.)			
270	0728-0203	ST-3	Przejście przez ścianę fundamentową z wykonaniem i późniejszą zabudową otworu, założeniem rury ochronnej z PE d200/ L= 800 mm oraz uszczelnieniem po montażu rurociągu roboczego Wg zestawienia na rys T-14 (Lp. 11): Ilość węzłów 4	szt. szt.	 4	
					RAZEM	4
271	0013-0129	ST-3	Rurociągi ciśnieniowe z PE Pn10, d90 mm na ścianie, o połączeniach zgrzewanych, wraz z kształtkami i mocowaniem (0,9+1,0+0,5)* #p.270 4 szt	m m	 9,6	
					RAZEM	9,6
272	0004-0140	ST-3	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem śrubowym do wody zimnej Dn 80 mm, z dwoma króćcami żeliwnymi 2-kołn. Dn 80/ L= 500 mm, wykonaniem obustronnych podejść, z 2 zasuwami kołn. Pn16 Dn 80 mm, połączeniem tulejami kołnierзовymi z rurami PE d 90mm i konstrukcją wsporczą Lp. 15, 19, 21, 22 #p.270 4 szt	kpl. kpl.	 4	
					RAZEM	4

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogową.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
273	0709-2604	ST-3	Zawór antyskażeniowy kołnierzyowy Dn 80 mm Lp. 20 #p.270 4 szt	szt. szt.	4	
					RAZEM	4
274	0004-0105	ST-3	Połączenie instalacji węzła wodomierzowego Dn 80 mm z instalacją w budynku #p.270 4 szt	szt. szt.	4	
					RAZEM	4
275	0004-0127	ST-3	Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja instalacji węzła wodomierzowego Dn 80 mm #p.270 4 szt	szt. szt.	4	
					RAZEM	4
2.3.3.4			Węzły wodomierzowe w bud. podpiwniczonym - W2 Dn 40/d 63 mm (3 szt.)			
276	0004-0140	ST-3	Demontaż instalacji w istniejącej studzience wodomierzowej Wg zestawienia na rys T-14 (Lp. 17): Ilość węzłów 3	kpl. kpl.	3	
					RAZEM	3
277	0728-0203	ST-3	Przejście przez ścianę fundamentową z wykonaniem i późniejszą zabudową otworu, założeniem rury ochronnej z PE d90/L=800 mm oraz uszczelnieniem po montażu rurociągu roboczego #p.276 3 kpl.	szt. szt.	3	
					RAZEM	3
278	0013-0129	ST-3	Rurociągi ciśnieniowe z PE Pn10, d63 mm na ścianie o połączeniach zgrzewanych elektrooporowo, wraz z kształtkami, mocowaniem i złączką przejściową do połączeń gwintownych d63/1 1/2" Lp. 12, 16 (0,9+1,0+0,5)* #p.276 3 kpl.	m m	7,2	
					RAZEM	7,2
279	0004-0140	ST-3	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem skrzydełkowym do wody zimnej Dn 40 mm, z wykonaniem obustronnych podejść, konsolką stalową, montażem 2 zaworów odcinających kulowych (jeden z kurkiem spust.) Lp. 2, 6, 8, 18 #p.276 3 kpl.	kpl. kpl.	3	
					RAZEM	3
280	0004-0130	ST-3	Zawór antyskażeniowy Dn 40 mm #p.276 3 kpl.	szt. szt.	3	
					RAZEM	3
281	0004-0105	ST-3	Połączenie instalacji węzła wodomierzowego Dn 40 mm z instalacją w budynku #p.276 3 kpl.	szt. szt.	3	
					RAZEM	3
282	0004-0127	ST-3	Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja instalacji węzła wodomierzowego Dn 40 mm #p.276 3 kpl.	szt. szt.	3	
					RAZEM	3
2.3.3.5			Węzły wodomierzowe w bud. podpiwniczonym - W2 Dn 25/d 40 mm (8 szt.)			
283	0402W-0144	ST-3	Demontaż instalacji w istniejącej studzience wodomierzowej Wg zestawienia na rys T-14 (L. 17): Ilość węzłów 8	kpl. kpl.	8	
					RAZEM	8
284	0728-0203	ST-3	Przejście przez ścianę fundamentową z wykonaniem i późniejszą zabudową otworu, założeniem rury ochronnej z PE d90/L=800 mm oraz uszczelnieniem po montażu rurociągu roboczego #p.283 8 kpl.	szt. szt.	8	
					RAZEM	8
285	0013-0129	ST-3	Rurociągi ciśnieniowe z PE Pn10, d40 mm na ścianie o połączeniach zgrzewanych elektrooporowo, wraz z kształtkami, mocowaniem i złączką przejściową do połączeń gwintownych d40/1" Lp. 10, 14 (0,9+1,0+0,5)* #p.283 8 kpl.	m m	19,2	
					RAZEM	19,2

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
286	0004-0140	ST-3	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem skrzydełkowym do wody zimnej Dn 25 mm, z wykonaniem obustronnych podejść, konsolką stalową, montażem 2 zaworów odcinających kulowych (jeden z kurkiem spust.) Lp. 1, 5, 7, 18 #p.283 8 kpl.	kpl. kpl.	8	8
					RAZEM	8
287	0004-0130	ST-3	Zawór antyskażeniowy Dn 25 mm Lp. 3 #p.283 8 kpl.	szt. szt.	8	8
					RAZEM	8
288	0004-0105	ST-3	Połączenie instalacji węzła wodomierzowego Dn 25 mm z instalacją w budynku #p.283 8 kpl.	szt. szt.	8	8
					RAZEM	8
289	0004-0127	ST-3	Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja instalacji węzła wodomierzowego Dn 25 mm #p.283 8 kpl.	szt. szt.	8	8
					RAZEM	8
2.3.3.6			Węzły wodomierzowe w bud. podpiwniczonym - W2 2xDn 25/d 32 mm (1 szt.)			
290	0402W-0144	ST-3	Demontaż instalacji w istniejącej studziencie wodomierzowej Wg zestawienia na 1W Lp. 9: Ilość węzłów 1	kpl. kpl.	1	1
					RAZEM	1
291	0728-0203	ST-3	Przejście przez ścianę fundamentową z wykonaniem i późniejszą zabudową otworu, założeniem rury ochronnej z PE d90/L=800 mm oraz uszczelnieniem po montażu rurociągu roboczego #p.290 1 kpl.	szt. szt.	1	1
					RAZEM	1
292	0013-0129	ST-3	Rurociągi ciśnieniowe z PE Pn10, d32 mm na ścianie o połączeniach zgrzewanych elektrooporowo, wraz z kształtkami, mocowaniem i złączką przejściową do połączeń gwintownych d32/1" Lp. 9, 13 ((0,9+1,0+0,5)+(1,0+0,5))* #p.290 1 kpl.	m m	3,9	3,9
					RAZEM	3,9
293	0004-0140	ST-3	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem skrzydełkowym do wody zimnej Dn 25 mm, z wykonaniem obustronnych podejść, konsolką stalową, montażem 2 zaworów odcinających kulowych (jeden z kurkiem spust.) Lp.1, 5, 7, 18 #p.290 1 kpl. *2	kpl. kpl.	2	2
					RAZEM	2
294	0004-0130	ST-3	Zawór antyskażeniowy Dn 25 mm Lp. 3 #p.290 1 kpl. *2	szt. szt.	2	2
					RAZEM	2
295	0004-0105	ST-3	Połączenie instalacji węzła wodomierzowego Dn 25 mm z instalacją w budynku #p.290 1 kpl. *2	szt. szt.	2	2
					RAZEM	2
296	0004-0127	ST-3	Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja instalacji węzła wodomierzowego 2xDn 25 mm #p.290 1 kpl.	szt. szt.	1	1
					RAZEM	1
2.3.3.7			Węzły wodomierzowe w bud. podpiwniczonym - W2 Dn 25/d 32 mm (20 szt.)			
297	0402W-0144	ST-3	Demontaż instalacji w istniejącej studziencie wodomierzowej Wg zestawienia na rys T-14 (Lp. 17): Ilość węzłów 21- #p.291 1 szt	kpl. kpl.	20	20
					RAZEM	20
298	0728-0203	ST-3	Przejście przez ścianę fundamentową z wykonaniem i późniejszą zabudową otworu, założeniem rury ochronnej z PE d90/L=800 mm oraz uszczelnieniem po montażu rurociągu roboczego #p.297 20 kpl.	szt. szt.	20	20

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20
299	0013-0129	ST-3	Rurociągi ciśnieniowe z PE Pn10, d32 mm na ścianie o połączeniach zgrzewanych elektrooporowo, wraz z kształtkami, mocowaniem i złączką przejściową do połączeń gwintowych d32/1" Lp. 9, 13 (0,9+1,0+0,5)* #p.297 20 kpl.	m m	48,0	
					RAZEM	48,0
300	0004-0140	ST-3	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem skrzydełkowym do wody zimnej Dn 25 mm, z wykonaniem obustronnych podejść, konsolką stalową, montażem 2 zaworów odcinających kulowych (jeden z kurkiem spust.) Lp.1, 5, 7, 18 #p.297 20 kpl.	kpl. kpl.	20	
					RAZEM	20
301	0004-0130	ST-3	Zawór antyskażeniowy Dn 25 mm Lp. 3 #p.297 20 kpl.	szt. szt.	20	
					RAZEM	20
302	0004-0105	ST-3	Połączenie instalacji węzła wodomierzowego Dn 25 mm z instalacją w budynku #p.297 20 kpl.	szt. szt.	20	
					RAZEM	20
303	0004-0127	ST-3	Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja instalacji węzła wodomierzowego Dn 25 mm #p.297 20 kpl.	szt. szt.	20	
					RAZEM	20
2.3.3.8			Węzeł wodomierzowy w studzience z tworzywa D600 mm - Dn 25/d 32 mm (1 szt.)			
304	0920-0309	ST-3	Dostawa i montaż studzienki wodomierzowej D600 mm z włazem kl. D400, z robotami ziemnymi oraz zabezpieczeniem studzienki przed możliwym wyporem wodą gruntową Wg zestawienia 1W: Lp. 3 1	kpl. kpl.	1	
					RAZEM	1
305	S0219-1100	ST-3	Połączenie projektowanego przyłącza z PE100 Pn 10, d32 mm ze studzienką wodomierzową #p.304 1 kpl.	kpl. kpl.	1	
					RAZEM	1
2.3.3.9			Węzeł wodomierzowy w studzience istniejącej w korytarzu - Dn 25/d 32 mm (1 szt.)			
306	0402W-0144	ST-3	Demontaż instalacji w istniejącej studzience wodomierzowej Wg zestawienia 1W: Lp. 34 1	kpl. kpl.	1	
					RAZEM	1
307	0728-0301	ST-3	Rozbiórka posadzki wewnątrz budynku z usunięciem i odwozem gruzu, wykonaniem, umocnieniem, zasypaniem wykopu i podkopu pod fundamentem oraz odtworzeniem posadzki po wykonaniu robót #p.306 1 kpl.	szt. szt.	1	
					RAZEM	1
308	0709-2308	ST-3	Osadzenie rury ochronnej z PE d90 mm L= 0,80 m z uszczelnieniem po montażu rurociągu Pod fundamentem (Lp. 17) #p.306 1 kpl.	szt. szt.	1	
					RAZEM	1
309	0728-0203	ST-3	Przejście przez ścianę studzienki z wykonaniem i późniejszą zabudową otworu, założeniem rury ochronnej z PE d90/L= 800 mm oraz uszczelnieniem po montażu rurociągu roboczego Lp. 17 #p.306 1 kpl.	szt. szt.	1	
					RAZEM	1
310	0013-0129	ST-3	Rurociągi ciśnieniowe z PE Pn10, d32 mm na ścianie o połączeniach zgrzewanych elektrooporowo, wraz z kształtkami, mocowaniem i złączką przejściową do połączeń gwintowych d32/1" Lp. 9, 13 (0,9+3,0+0,5)* #p.306 1 kpl.	m m	4,4	
					RAZEM	4,4

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Wojska Polskiego w Bystrzycy Kłodzkiej.

Sanitarna i drogowa.

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
311	0004-0140	ST-3	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem skrzydełkowym do wody zimnej Dn 25 mm, z wykonaniem obustronnych podejść, konsolką stalową, montażem 2 zaworów odcinających kulowych (jeden z kurkiem spust.) Lp.1, 5, 7, 18 #p.306 1 kpl.	kpl. kpl.	1	1
					RAZEM	1
312	0004-0130	ST-3	Zawór antyskażeniowy Dn 25 mm Lp. 3 #p.306 1 kpl.	szt. szt.	1	1
					RAZEM	1
313	0004-0105	ST-3	Połączenie instalacji węzła wodomierzowego Dn 25 mm z instalacją w studzience #p.306 1 kpl.	szt. szt.	1	1
					RAZEM	1
314	0004-0127	ST-3	Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja instalacji węzła wodomierzowego Dn 25 mm #p.306 1 kpl.	szt. szt.	1	1
					RAZEM	1
2.3.3.10			Węzeł wodomierzowy w studzience istniejącej zewnętrznej - Dn 40/d 63 mm (1 szt.)			
315	0402W-0144	ST-3	Demontaż instalacji w istniejącej studzience wodomierzowej Wg zestawienia na 1W Lp.48: Ilość węzłów 1	kpl. kpl.	1	1
					RAZEM	1
316	0728-0203	ST-3	Przejście przez ścianę studni z wykonaniem i późniejszą zabudową otworu, założeniem rury ochronnej oraz uszczelnieniem po montażu rurociągu roboczego #p.315 1 kpl.	szt. szt.	1	1
					RAZEM	1
317	0013-0129	ST-3	Rurociągi ciśnieniowe z PE Pn10, d63 mm na ścianie o połączeniach zgrzewanych elektrooporowo, wraz z kształtkami, mocowaniem i złączką przejściową do połączeń gwintownych d63/1 1/2" Lp. 12, 16 (0,5+0,5)* #p.315 1 kpl.	m m	1,0	1,0
					RAZEM	1,0
318	0004-0140	ST-3	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem skrzydełkowym do wody zimnej Dn 40 mm, z wykonaniem obustronnych podejść, konsolką stalową, montażem 2 zaworów odcinających kulowych (jeden z kurkiem spust.) Lp. 2, 6, 8, 18 #p.315 1 kpl.	kpl. kpl.	1	1
					RAZEM	1
319	0004-0130	ST-3	Zawór antyskażeniowy Dn 40 mm #p.315 1 kpl.	szt. szt.	1	1
					RAZEM	1
320	0004-0105	ST-3	Połączenie instalacji węzła wodomierzowego Dn 40 mm z instalacją w studzience #p.315 1 kpl.	szt. szt.	1	1
					RAZEM	1
321	0004-0127	ST-3	Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja instalacji węzła wodomierzowego Dn 40 mm #p.315 1 kpl.	szt. szt.	1	1
					RAZEM	1

Wodociąg i kanalizacja sanitarna Bystrzyca Kłodzka ul. Wojska Polskiego

Zestawienie ilości robót ziemnych sieci kanalizacji sanitarnej z kanałami bocznymi i rurociągami tłocznymi oraz sieci wodociągowej

K - sieć kan. sanitarnej
 Kb - kanały sanitarne boczne
 RT - rurociągi tłoczne kanalizacji sanit.
 W - sieć wodociągowa
 D - studnie rewizyjne betonowe
 d - studnie rewiz. i rozprężne z tworzyw

Opis sieci wodoc. kanału, kanału bocz., ruroc tłocz.	Śr. ruroc/studni	Odstęp ruroc. (w osi)/ Nr studni	Śr. grub. zdjętej nawierz.	Szer. wyk. dla ruroc./ poszerz. jednostron / dwustronn ego.	Głębok. śr. wg profili tśr	Dług. wykopu	Ilość studni	Wykopy dla: ruroc./ studni	Suma wykopów na odc.	Kubatura rur (bez odc. studni) / Kub. studni	Podsypka (bez studni beton.)	Obsypka (bez studni)	Kubatura wbudow. (ogółem) na odcinku	Zasyпка na odcinku	Uwagi
W (W1-W2+5,4)	W 160		0,32	0,90	1,71	435,6		584,0	584,0	8,8	39,2	171,6	219,5	364,5	
	D 1200														
	D 1000														
	d 1000														
	d 600														
K1 (S112 - S110-4,1)	Ks 200		0,32	1,30	2,30	9,4		25,4	56,8	0,3	1,2	5,8	19,0	37,8	
W (W2+5,4-W2+14,8)	W 160	1,4	0,32	1,28	1,90	9,4		20,2		0,2	1,2	5,3			
	D 1200	S112	0,32	0,90	2,30		1	8,0		4,0					
	D 1000														
	d 1000														
	d 600	S110	0,32	0,50	2,30		1	3,1		0,9					
W (W2+14,8 - W5+45,1)	W 160		0,32	0,90	1,90	212,1		320,7	320,7	4,3	19,1	83,5	106,9	213,8	
	D 1200														
	D 1000														
	d 1000														
	d 600														

Opis sieci wodoc. kanału, kanału bocz., ruroc tłocz.	Śr. ruroc/studni	Odstęp ruroc. (w osi)/ Nr studni	Śr. grub. zdjętej nawierz.	Szer. wyk. dla ruroc./ poszerz. jednostron / dwustronn ego.	Głębok. śr. wg profili tśr	Dług. wykopu	Ilość studni	Wykopy dla: ruroc./ studni	Suma wykopów na odc.	Kubatura rur (bez odc. studni) / Kub. studni	Podsypka (bez studni beton.)	Obsypka (bez studni)	Kubatura wbudow. (ogółem) na odcinku	Zasyпка na odcinku	Uwagi	
																mm
K1 (S110-4,1 - S89)	Ks	200		0,32	1,00	2,30	212,0		440,4	568,3	6,7	21,2	99,3	164,1	404,2	
	D	1200	S108, S106, S102, S100, S98, S96, S93	0,32	1,80	2,32		7	94,5		28,4					
	D	1000	S95, S90, S89/2	0,32	1,60	2,30		2,5	28,1		7,6					
	d	1000														
	d	600	S104	0,32	1,00	2,30		1	5,3		0,9					
K1 (S89 - S80-3,9)	Ks	200		0,32	1,15	2,31	93,7		225,0	428,7	2,9	10,8	50,9	136,4	292,3	
W (W5+45,1 - W8)	W	160	1,1	0,32	1,13	1,90	93,4		177,3		1,9	10,6	46,7			
	D	1200	S85, S81	0,32	0,90	2,31		2	16,1		8,1					
	D	1000	S89/2, S84	0,32	0,80	2,31		1,5	10,2		4,6					
	d	1000														
	d	600														
K1 (S80-3,9 - S54)	Ks	200		0,32	1,15	2,30	313,9		750,9	1 494,5	9,9	36,1	170,6	511,7	982,8	
W (W8 - W14+0,7)	W	250	1,1	0,32	1,18	1,93	314,5		631,3		15,4	37,0	187,8			
	D	1200	S80, S78, S75, S73, S71, S69, S67, S65, S64, S62, S58	0,32	0,90	2,30		11	88,5		44,3					
	D	1000	S77, S60, S55, 54/2	0,32	0,80	2,30		3,5	23,8		10,6					
	d	1000														
	d	600														
K1 (S54 - S5, S1)	Ks	200		0,32	1,00	1,94	84,6		145,1	190,8	2,7	8,5	39,6	63,4	127,4	
	D	1200	S3, S1	0,32	1,80	1,55		2	18,7		5,4					
	D	1000	S54/2, S5, S4	0,32	1,60	2,20		2,5	26,9		7,2					
	d	1000														
	d	600														
W (W14+0,7 - W14+19,0)	W	250		0,32	1,25	1,93	18,3		39,1	39,1	0,9	2,3	11,7	14,9	24,2	
	D	1200														
	D	1000														
	d	1000														
	d	600														

Opis sieci wodoc. kanału, kanału bocz., ruroc tłocz.	Śr. ruroc/studni	Odstęp ruroc. (w osi)/ Nr studni	Śr. grub. zdjętej nawierz.	Szer. wyk. dla ruroc./ poszerz. jednostron / dwustronn ego.	Głębok. śr. wg profili tśr	Dług. wykopu	Ilość studni	Wykopy dla: ruroc./ studni	Suma wykopów na odc.	Kubatura rur (bez odc. studni) / Kub. studni	Podsypka (bez studni beton.)	Obsypka (bez studni)	Kubatura wbudow. (ogółem) na odcinku	Zасыпка na odcinku	Uwagi
K1.1 (S5 - S9-12,8)	Ks	200		0,32	1,25	2,35	38,7		103,0	185,3	1,2	4,8	23,0	61,8	123,5
W (W14+19,0 - W16)	W	250	1,3	0,32	1,28	1,93	32,1		70,0		1,6	4,1	20,9		
	D	1200	S5/2, S7	0,32	0,90	2,35		1,5	12,3		6,2				
	D	1000													
	d	1000													
	d	600													
K1.1 (S9-12,8 - S9-6,2)	Ks	200		0,32	1,25	2,30	6,6		17,2	31,3	0,2	0,8	3,9	9,9	21,4
W (W16 - W16+6,6)	W	200	1,3	0,32	1,25	1,93	6,6		14,1		0,2	0,8	3,9		
	D	1200													
	D	1000													
	d	1000													
	d	600													
K1.1 (S9-6,2 - S10+1,7)	Ks	200		0,32	1,00	2,30	37,2		77,4	102,0	1,2	3,7	17,4	29,4	72,6
	D	1200	S10	0,32	1,80	2,30		1	13,4		4,0				
	D	1000	S9	0,32	1,60	2,30		1	11,2		3,0				
	d	1000													
	d	600													
W (W16+6,6 - W16+45)	W	200		0,32	1,00	1,92	38,4		65,3	65,3	1,2	3,8	18,0	23,0	42,2
	D	1200													
	D	1000													
	d	1000													
	d	600													
K1.1 (S10+1,7 - S26+3,0)	Ks	200		0,32	1,00	2,30	80,5		167,4	334,3	2,5	8,1	37,7	107,2	227,1
W (W16+45 - P4)	W	200	0,8	0,32	1,00	1,90	80,5		135,2		2,5	8,1	37,7		
	D	1200	S13	0,32	0,90	2,30		1	8,0		4,0				
	D	1000													
	d	1000		0,32											
	d	600	S15, S17, S18, S22, S23, S24, S25, S26	0,32	0,50	2,30		7,5	23,6		6,6				

Opis sieci wodoc. kanału, kanału bocz., ruroc tłocz.	Śr. ruroc/studni	Odstęp ruroc. (w osi)/ Nr studni	Śr. grub. zdjętej nawierz.	Szer. wyk. dla ruroc./ poszerz. jednostron / dwustronn ego.	Głębok. śr. wg profili tśr	Dług. wykopu	Ilość studni	Wykopy dla: ruroc./ studni	Suma wykopów na odc.	Kubatura rur (bez odc. studni) / Kub. studni	Podsypka (bez studni beton.)	Obsypka (bez studni)	Kubatura wbudow. (ogółem) na odcinku	Zasyпка na odcinku	Uwagi
K1.1 (S26+3,0 - S40)	Ks	200	0,32	1,30	2,39	89,6		252,3	501,1	2,8	11,6	55,4	164,8	336,4	
W (P4 - W22)	W	200	0,32	1,30	1,90	89,6		195,7		2,8	11,6	55,4			
	D	1200	S32, S33, S36	0,32	0,90	2,68	3	27,2		14,1					
	D	1000	S28, S34, S40/2	0,32	0,80	2,77	2,5	19,6		9,1					
	d	1000													
	d	600	S29, S30	0,32	0,50	2,30	2	6,3		1,8					
K (S40 - S52)	K	200	0,32	1,23	2,61	119,3		348,6	650,7	3,5	13,7	64,0	195,7	455,0	
W (W22 - P2-25,0)	W	200	0,32	1,23	1,90	119,0		244,9		3,7	14,6	69,2			
	D	1200	S41, S49, S52		0,90	2,51	3	28,5		14,9					
	D	1000	S40/2, S45, S47		0,80	2,70	2,5	21,0		9,9					
	d	1000													
	d	600	S43, S48		0,50	2,63	2	7,7		2,3					
W (P2-25,0 - W27)	W	200	0,32	1,00	1,90	51,5		86,5	86,5	1,6	5,2	24,1	30,9	55,6	
	D	1200													
	D	1000													
	d	1000													
	d	600													
W (W27 - W28)	W	110	0,32	0,90	1,90	10,0		15,1	15,1	0,1	0,9	3,6	7,1	8,0	
	D	1200													
	D	1000													
	d	1000													
	d	600			1,87		3			2,5					
W (W25 - W26/HP)	W	110	0,32	0,90	1,90	11,0		16,6	16,6	0,1	1,0	4,0	5,0	11,6	
	D	1200													
	D	1000													
	d	1000													
	d	600													
K1.1.2 (S49 -S50)	Ks	200	0,25	1,00	2,15	4,1		8,2	25,0	0,1	0,4	1,9	7,2	17,9	
	D	1200	S49/2	0,32	1,80	2,40	0,5	7,0		2,1					
	D	1000	S50	0,22	1,60	1,90	1	9,9		2,6					
	d	1000													
	d	600													

Opis sieci wodoc. kanału, kanału bocz., ruroc tłocz.	Śr. ruroc/studni	Odstęp ruroc. (w osi)/ Nr studni	Śr. grub. zdjętej nawierz.	Szer. wyk. dla ruroc./ poszerz. jednostron / dwustronn ego.	Głębok. śr. wg profili tśr	Dług. wykopu	Ilość studni	Wykopy dla: ruroc./ studni	Suma wykopów na odc.	Kubatura rur (bez odc. studni) / Kub. studni	Podsypka (bez studni beton.)	Obsypka (bez studni)	Kubatura wbudow. (ogółem) na odcinku	Zасыpka na odcinku	Uwagi
W (W22 - W23)	W	200	0,32	1,00	1,90	11,8		19,8	19,8	0,4	1,2	5,5	7,1	12,7	
	D 1200														
	D 1000														
	d 1000														
	d 600														
K1.1.1 (W36 - W39)	Ks	200		1,00	2,09	38,7		84,8	130,6	1,2	3,9	18,1	36,7	94,0	
	D 1200	S36/2, S38, S39	0,32	1,80	2,38		2,5	34,6		10,4					
	D 1000	S37	0,32	1,60	2,30		1	11,2		3,0					
	d 1000														
	d 600														
W (W19 - W21)	W	160	0,32	0,90	1,90	8,0		12,1	12,1	0,2	0,7	3,2	4,0	8,1	
	D 1200														
	D 1000														
	d 1000														
	d 600														
W (W16 - W18)	W	250	0,32	1,05	1,90	25,1		44,3	44,3	1,2	2,6	13,3	17,1	27,1	
	D 1200														
	D 1000														
	d 1000														
	d 600														
K1.2 (S55 - S57)	Ks	200	0,32	1,38	2,34	57,0		166,4	186,4	1,8	7,8	37,4	56,9	129,4	
W (W14 - W15)	W	160	1,55	0,32	1,36										
	D 1200	S56, S57	0,32	0,90	2,40		2	16,6		8,4					
	D 1000	S55/2	0,32	0,80	2,30		0,5	3,4		1,5					
	d 1000														
	d 600														
W (W12a - W12b)	W	110	0,25	0,90	1,92	10,0		15,9	15,9	0,1	0,9	3,6	4,6	11,3	
	D 1200														
	D 1000														
	d 1000														
	d 600														

Opis sieci wodoc. kanału, kanału bocz., ruroc tłocz.	Śr. ruroc/studni	Odstęp ruroc. (w osi)/ Nr studni	Śr. grub. zdjętej nawierz.	Szer. wyk. dla ruroc./ poszerz. jednostron / dwustronn ego.	Głębok. śr. wg profili tśr	Dług. wykopu	Ilość studni	Wykopy dla: ruroc./ studni	Suma wykopów na odc.	Kubatura rur (bez odc. studni) / Kub. studni	Podsypka (bez studni beton.)	Obsypka (bez studni)	Kubatura wbudow. (ogółem) na odcinku	Zасыпка na odcinku	Uwagi
W (W10 - W12)	W	160	0,32	0,90	1,86	25,7		38,0	38,0	0,5	2,3	10,1	13,0	25,0	
	D 1200														
	D 1000														
	d 1000														
	d 600														
K1.5 (S75 - S76 - istn)	Ks	200	0,32	1,00	2,11	22,1		41,8	58,4	0,7	2,2	10,4	17,9	40,5	
	D 1200	S75/2	0,32	1,80	2,30		0,5	6,7		2,0					
	D 1000	S76	0,32	1,60	2,00		1	9,9		2,6					
	d 1000														
	d 600														
W (W8 - W9)	W	250	0,32	1,05	1,90	8,0		14,1	14,1	0,4	0,8	4,2	5,5	8,7	
	D 1200														
	D 1000														
	d 1000														
	d 600														
W (W8 - W9)	W	160	0,32	0,90	1,90	11,0		16,6	16,6	0,2	1,0	4,3	5,5	11,1	
	D 1200														
	D 1000														
	d 1000														
	d 600														
K1.7 (W85 - W88)	Kb	200	0,06	1,00	1,85			72,0	96,6	1,1	3,6	16,3	27,0	69,6	Długość bez 3 komór na trzecie (kanał układany w ich wnętrzu)
							38,2								
	D 1200	S85/2,	0,32	1,80	2,30		0,5	6,7		2,0					
	D 1000	S86	0,25	1,60	2,05		1	10,4		2,8					
	d 1000														
	d 600	S87, S88		1,00	1,25		2	7,4		1,2					

Opis sieci wodoc. kanału, kanału bocz., ruroc tłocz.	Śr. ruroc/studni	Odstęp ruroc. (w osi)/ Nr studni	Śr. grub. zdjętej nawierz.	Szer. wyk. dla ruroc./ poszerz. jednostron / dwustronn ego.	Głębok. śr. wg profili tśr	Dług. wykopu	Ilość studni	Wykopy dla: ruroc./ studni	Suma wykopów na odc.	Kubatura rur (bez odc. studni) / Kub. studni	Podsypka (bez studni beton.)	Obsypka (bez studni)	Kubatura wbudow. (ogółem) na odcinku	Zasyпка na odcinku	Uwagi
W (W5 - W6)	W	160	0,32	0,90	1,90	11,0		16,6	16,6	0,2	1,0	4,3	5,5	11,1	
	D 1200														
	D 1000														
	d 1000														
	d 600														
W (W2 - W3)	W	110	0,32	0,90	1,90	12,8		19,4	19,4	0,1	1,2	4,6	5,9	13,5	
	D 1200														
	D 1000														
	d 1000														
	d 600														
Kanały boczne	Kb	200	0,20	1,20	1,94	22,7		50,2	75,5	0,6	2,5	11,1	20,3	55,2	
	D 1200	S102	0,20	1,80	2,30		1	14,0		4,2					
	D 1000														
	d 1000														
	d 600	S26/2, S27, S103	0,20	1,00	1,80		2,5	11,2		1,8					

Opis sieci wodoc. kanału, kanału bocz., ruroc tłocz.	Śr. ruroc/studni	Odstęp ruroc. (w osi)/ Nr studni	Śr. grub. zdjętej nawierz.	Szer. wyk. dla ruroc./ poszerz. jednostron / dwustronn ego.	Głębok. śr. wg profili tśr	Dług. wykopu	Ilość studni	Wykopy dla: ruroc./ studni	Suma wykopów na odc.	Kubatura rur (bez odc. studni) / Kub. studni	Podsypka (bez studni beton.)	Obsypka (bez studni)	Kubatura wbudow. (ogółem) na odcinku	Zасыpka na odcinku	Uwagi
	mm														
Kanały boczne	Kb 160		0,20	1,16	1,95	377,5		808,5	1 289,5	6,5	40,8	165,1	322,1	967,4	
	D 1200	S1/2, S5/2, S7/2, S10/2, S13/2, S32/2, S41/2, S52/2, S58/2, S67/2, S69/2, S71/2, S73/2, S78/2, S81/2, S81/2, S96/2, S98/2, S100/2, S106/2, S108/2, S112/2		1,84	2,30		11	169,4		50,5					
	D 1000	S15/2, S28/2, S34/2, S34/2, S37/2, S40/2, S45/2, S47/2, S50/2, S54/2, S60/2, S65/2, S90/2, S90/		1,64	2,30		7	90,4		24,1					
	d 1000														
	d 600	S104/2, S110/2, S2, S6, S8, S11, S12, S14, S16, S17/2, S18/2, S19, S20/2, S21, S22/2, S22A, S23/2, S25/2, S29/2, S30/2, S31, S32A, S35, S42, S43/2, S44, S51, S53, S59, S61, S66, S68, S70, S72, S74, S79, S82, S83, S91, S92, S97, S99, S101, S105, S107, S109, S111, S113		1,04	1,80		43,5	221,3		35,1					
									7 729,9	449,4	352,9	1 624,7	2 427,0	5 303,0	