

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: **ETAP I --- Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, ul. Przetnica, ul. Bernadka, ul. Krzywaniec w Ustroniu**

ADRES INWESTYCJI: **ul. Przetnica, ul. Bernadka, ul. Krzywaniec ; 43-450 Ustroń ;
Jednostka ewidencyjna: Ustroń Obręb ewidencyjny: 0002 Lipowiec
Dz. nr: 1314/12, 1314/14, 1314/13, 1314/16, 1314/17, 1314/18,
1314/15, 1316, 1317/1, 1315, 1318/2, 1265/4, 1265/2, 1265/3, 1320/5,
1320/4, 1320/3, 1555, 1556, 1318/3, 1318/4, 1516/7, 1309/5, 1309/9,
1311/3, 1312, 1311/5, 1422/5, 1350/1, 1350/2, 1470, 1346/7, 1422/1,
1347/2, 1347/3, 1378/3, 1376/2, 1376/4, 1376/6, 1376/9, 1394/3,
1394/6, 1394/8, 1394/7, 1394/2, 1399/5, 1399/4, 1399/6, 1399/7,
1392/4, 1422/2, 1405/20, 1405/12, 1405/21, 1405/23, 1405/10, 1540,
1382/9, 1336/15, 1336/17, 1336/16, 1381/2, 1430/21, 1430/49, 1430/50,
1419/4, 1419/2, 1469, 1419/6, 1415/5, 1415/8, 1415/7, 1419/5, 1409/36,
1373, 1372/3, 1372/4, 1372/20, 1372/26, 1372/24, 1356/17, 1356/16,
1354/1, 1372/19, 1372/18, 1472/4, 1353, 1343/2, 1391, 1376/10,
1376/11, 1376/12, 1423/16, 1346/6, 1309/10, 1409/35**

NAZWA INWESTORA: **Gmina Ustroń**

ADRES INWESTORA: **ul. Rynek 1 , 43-450 Ustroń**

BRANŻE: **ETAP I - sieć kanalizacji sanitarnej**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. bud. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA:

środa, 26 stycznia 2022

WYKONAWCA PRZEDMIARU
ROBÓT:

INWESTOR:

Data opracowania
środa, 26 stycznia 2022

Data zatwierdzenia

ETAP I --- Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, ul. Przetnica, ul. Bernadka, ul. Krzywaniec , 43-450 Ustroń
Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: ETAP I --- Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, ul. Przetnica, ul. Bernadka, ul. Krzywaniec , 43-450 Ustroń				
1	45111200-0	Wytyczenie i obsługa geodezyjna	1	1
2	45111200-0	Metoda bezwykopowa - dla rur kamionkowych glazurowanych	2	10
3	45111200-0	Metoda bezwykopowa - dla rur PE100RC	11	21
4	45111200-0	Roboty ziemne	22	28
5	45111240-2	Tymczasowe odwodnienie wykopów podczas robót ziemnych	29	32
6	45231300-8	Roboty montażowe	33	55
7	45310000-3	Zabezpieczenie rur gazowych oraz kabli energetycznych i teletechnicznych	56	62
8	45111200-0	Roboty ziemne - zasypanie wykopów i wyrównanie terenu	63	69
9	45233200-1	Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni drogi asfaltowej	70	95
10	45233200-1	Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni drogi żwirowej	96	104
11	45233200-1	Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni drogi gruntowej	105	107
12	45233200-1	Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni drogi z kostki brukowej betonowej	108	122
13	45113000-2	Roboty zabezpieczające	123	129
14	45231000-5	Inne	130	135
15	45112710-5	Wycinka drzew i krzewów	136	141
16	45231300-8	Wymiana pomp w istniejącej pompowni	142	142

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: ETAP I --- Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, ul. Przetnica, ul. Bernadka, ul. Krzywaniac , 43-450 Ustroń						
1	45111200-0		Wytyczenie i obsługa geodezyjna			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	B 03.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu - wytyczenie, obsługa geodezyjna, inventaryzacja powykonawcza	km		
			(680,0 + 1314,0 + 175,0) / 1000	km	2,169	
					RAZEM	2,169
2	45111200-0		Metoda bezwykopowa - dla rur kamionkowych glazurowanych			
2 d.2	KNR-W 2-18 0306-06	W 01.01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 200 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	S3-S4		66,00	m	66,000	
	S11-S15		82,50	m	82,500	
	S23-S24		26,50	m	26,500	
					RAZEM	175,000
3 d.2	KNR 2-01 0215-02	B 03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III- IV - komory początkowe i końcowe do przewierć sterowanych	m3		
			5,00 * 0,80 * (3,86 + 4,22) * 0,5 * 2 * 2	m3	64,640	
			5,00 * 0,80 * (4,56 + 4,34) * 0,5 * 2 * 2	m3	71,200	
			5,00 * 0,80 * (3,23 + 2,94) * 0,5 * 2 * 2	m3	49,360	
					RAZEM	185,200
4 d.2	KNR 2-01 0230-02	B 03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - komory początkowe i końcowe do przewierć sterowanych	m3		
			poz.3	m3	185,200	
			-0,80 * 5,00 * 0,70 * 3 * 2	m3	-16,800	
					RAZEM	168,400
5 d.2	KNR 2-01 0236-02	B 03.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - komory początkowe i końcowe do przewierć sterowanych	m3		
			poz.4	m3	168,400	
					RAZEM	168,400
6 d.2	KNR 2-01 0322-04	B 03.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			0,80 * (3,86 + 4,22) * 0,5 * 4 * 2	m2	25,856	
			0,80 * (4,56 + 4,34) * 0,5 * 4 * 2	m2	28,480	
			0,80 * (3,23 + 2,94) * 0,5 * 4 * 2	m2	19,744	
					RAZEM	74,080
7 d.2	KNR-W 2-01 0207-08	STWi OR	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
			0,80 * 5,00 * 0,70 * 3 * 2	m3	16,800	
					RAZEM	16,800
8 d.2	KNR-W 2-01 0210-04	STWi OR	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
			poz.7	m3	16,800	
					RAZEM	16,800
9 d.2	kalk. własna	STWi OR	Oplata za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.7	m3	16,800	
					RAZEM	16,800

ETAP I --- Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, ul. Przetnica, ul. Bernadka, ul. Krzywaniac , 43-450 Ustroń
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.2	KNR 2-01 0506-08	STWi OR	Wyrównanie terenu po wykonanych komorach przewiertowych i odbiorczych	m2		
			5,00 * 2,00 * 2 * 3	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
3	45111200-0		Metoda bezwykopowa - dla rur PE100RC			
11 d.3	KNR-W 2-18 0306-06	W 01.01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 315 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	S10-S11		15,50	m	15,500	
	S16-S17		6,00	m	6,000	
	S2-S50		30,50	m	30,500	
	S52-S53		13,00	m	13,000	
					RAZEM	65,000
12 d.3	KNR-W 2-18 0309-02	STWi OR	Przeciąganie rurociągów fi 200 mm w rurach ochronnych - nakłady na płozy dystansowe, manszety uszczelniające	m		
			poz.11	m	65,000	
					RAZEM	65,000
13 d.3	KNR 2-01 0215-02	B 03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III-IV - komory początkowe i końcowe do przewiertów sterowanych	m3		
			5,00 * 0,80 * (3,56 + 4,56) * 0,5 * 2 * 2	m3	64,960	
			5,00 * 0,80 * (3,24 + 3,16) * 0,5 * 2 * 2	m3	51,200	
			5,00 * 0,80 * (2,58 + 2,23) * 0,5 * 2 * 2	m3	38,480	
			5,00 * 0,80 * (2,46 + 3,20) * 0,5 * 2 * 2	m3	45,280	
					RAZEM	199,920
14 d.3	KNR 2-01 0230-02	B 03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - komory początkowe i końcowe do przewiertów sterowanych	m3		
			poz.13	m3	199,920	
			-0,80 * 5,00 * 0,70 * 4 * 2	m3	-22,400	
					RAZEM	177,520
15 d.3	KNR 2-01 0236-02	B 03.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - komory początkowe i końcowe do przewiertów sterowanych	m3		
			poz.14	m3	177,520	
					RAZEM	177,520
16 d.3	KNR 2-01 0322-04	B 03.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			0,80 * (3,56 + 4,56) * 0,5 * 4 * 2	m2	25,984	
			0,80 * (3,24 + 3,16) * 0,5 * 4 * 2	m2	20,480	
			0,80 * (2,46 + 3,20) * 0,5 * 4 * 2	m2	18,112	
					RAZEM	64,576
17 d.3	KNR 2-01 0322-07	B 03.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			0,80 * (2,58 + 2,23) * 0,5 * 4 * 2	m2	15,392	
					RAZEM	15,392
18 d.3	KNR-W 2-01 0207-08	STWi OR	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
			0,80 * 5,00 * 0,70 * 4 * 2	m3	22,400	
					RAZEM	22,400

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3	KNR-W 2-01 0210-04	STWi OR	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
			poz.18	m3	22,400	
					RAZEM	22,400
20 d.3	kalk. własna	STWi OR	Oплата za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.18	m3	22,400	
					RAZEM	22,400
21 d.3	KNR 2-01 0506-08	STWi OR	Wyrównanie terenu po wykonanych komorach przewiertowych i odbiorczych	m2		
			5,00 * 2,00 * 2 * 4	m2	80,000	
					RAZEM	80,000
4	45111200-0		Roboty ziemne			
22 d.4	KNNR 1 0202-08	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
	S1-S2 - I		0,80 * (0,20 + (2,84 + 2,61) * 0,5) * 16,00 * 90%	m3	33,696	
	S2-S3 - I		0,80 * (0,20 + (2,61 + 3,86) * 0,5) * 21,00 * 90%	m3	51,937	
	S4-S5 - I		0,80 * (0,20 + (4,22 + 4,16) * 0,5) * 30,00 * 90%	m3	94,824	
	S5-S6 - I		0,80 * (0,20 + (4,16 + 3,80) * 0,5) * 12,00 * 90%	m3	36,115	
	S6-S7 - I		0,80 * (0,20 + (3,80 + 2,66) * 0,5) * 43,50 * 90%	m3	107,428	
	S7-S8 - I		0,80 * (0,20 + (2,66 + 3,03) * 0,5) * 30,50 * 90%	m3	66,868	
	S8-S9 - I		0,80 * (0,20 + (3,03 + 3,39) * 0,5) * 16,50 * 90%	m3	40,511	
	S9-S10 - I		0,80 * (0,20 + (3,39 + 3,56) * 0,5) * 12,50 * 90%	m3	33,075	
	S15-S16 - I		0,80 * (0,20 + (4,34 + 3,24) * 0,5) * 20,50 * 90%	m3	58,892	
	S17-S18 - I		0,80 * (0,20 + (3,16 + 3,21) * 0,5) * 11,50 * 90%	m3	28,028	
	S18-S19 - I		0,80 * (0,20 + (3,21 + 3,20) * 0,5) * 9,50 * 90%	m3	23,290	
	S19-S20 - I		0,80 * (0,20 + (3,20 + 3,21) * 0,5) * 6,00 * 90%	m3	14,710	
	S20-S21 - I		0,80 * (0,20 + (3,21 + 3,03) * 0,5) * 26,50 * 90%	m3	63,346	
	S21-S22 - I		0,80 * (0,20 + (3,03 + 3,14) * 0,5) * 13,50 * 90%	m3	31,930	
	S22-S23 - I		0,80 * (0,20 + (3,14 + 3,23) * 0,5) * 6,00 * 90%	m3	14,623	
	S24-S25 - I		0,80 * (0,20 + (2,94 + 2,85) * 0,5) * 5,00 * 90%	m3	11,142	
	S25-S26 - I		0,80 * (0,20 + (2,85 + 2,60) * 0,5) * 14,50 * 90%	m3	30,537	
	S26-S27 - I		0,80 * (0,20 + (2,60 + 2,35) * 0,5) * 29,00 * 90%	m3	55,854	
	S27-S28 - I		0,80 * (0,20 + (2,35 + 2,53) * 0,5) * 35,00 * 90%	m3	66,528	
	S28-S29 - I		0,80 * (0,20 + (2,53 + 3,60) * 0,5) * 18,50 * 90%	m3	43,490	
	S50-S51 - I		0,80 * (0,20 + (2,23 + 1,97) * 0,5) * 16,50 * 90%	m3	27,324	
	S51-S52 - I		0,80 * (0,20 + (1,97 + 2,26) * 0,5) * 41,00 * 90%	m3	68,339	
	S53-S54 - I		0,80 * (0,20 + (1,82 + 1,77) * 0,5) * 15,50 * 90%	m3	22,264	
	S54-S55 - I		0,80 * (0,20 + (1,77 + 1,58) * 0,5) * 9,00 * 90%	m3	12,150	
	S55-S56 - I		0,75 * (0,20 + (1,58 + 1,30) * 0,5) * 44,50 * 90%	m3	49,262	
	S56-S57 - I		0,75 * (0,20 + (1,30 + 1,23) * 0,5) * 8,00 * 90%	m3	7,911	
	S57-B1 - I		0,75 * (0,20 + (1,23 + 1,20) * 0,5) * 1,50 * 90%	m3	1,433	
	S51-S58 - I		0,75 * (0,20 + (1,97 + 1,53) * 0,5) * 28,00 * 90%	m3	36,855	
	S58-B2 - I		0,75 * (0,20 + (1,53 + 1,20) * 0,5) * 9,00 * 90%	m3	9,507	
	S58-B3 - I		0,75 * (0,20 + (1,53 + 1,20) * 0,5) * 8,00 * 90%	m3	8,451	
	S53-S59 - I		0,75 * (0,20 + (1,81 + 1,36) * 0,5) * 11,50 * 90%	m3	13,856	
	S59-B4 - I		0,75 * (0,20 + (1,36 + 1,20) * 0,5) * 8,00 * 90%	m3	7,992	
	S54-B5 - I		0,75 * (0,20 + (1,26 + 1,20) * 0,5) * 8,00 * 90%	m3	7,722	
	S54-S60 - I		0,80 * (0,20 + (1,39 + 1,22) * 0,5) * 9,50 * 90%	m3	10,294	
	S60-B6 - I		0,80 * (0,20 + (1,22 + 1,20) * 0,5) * 1,00 * 90%	m3	1,015	
	S55-S61 - I		0,75 * (0,20 + (1,57 + 1,28) * 0,5) * 10,00 * 90%	m3	10,969	
	S61-B7 - I		0,75 * (0,20 + (1,28 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 90%	m3	3,888	
	S7-S62 - I		0,75 * (0,20 + (1,28 + 1,23) * 0,5) * 21,00 * 90%	m3	20,625	
	S62-B8 - I		0,75 * (0,20 + (1,23 + 1,20) * 0,5) * 1,50 * 90%	m3	1,433	

ETAP I --- Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, ul. Przetnica, ul. Bernadka, ul. Krzywaniac , 43-450 Ustroń
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S11-S63 - I		$0,75 * (0,20 + (2,00 + 1,17) * 0,5) * 15,50 * 90\%$	m3	18,676	
	S63-S64 - I		$0,75 * (0,20 + (1,17 + 1,30) * 0,5) * 8,00 * 90\%$	m3	7,749	
	S64-S65 - I		$0,75 * (0,20 + (1,30 + 1,26) * 0,5) * 7,50 * 90\%$	m3	7,493	
	S65-B9 - I		$0,75 * (0,20 + (1,26 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 90\%$	m3	1,931	
	B64-B10 - I		$0,75 * (0,20 + (1,30 + 1,25) * 0,5) * 1,50 * 90\%$	m3	1,493	
	S11-S66 - I		$0,80 * (0,20 + (2,20 + 1,34) * 0,5) * 19,50 * 90\%$	m3	27,659	
	S66-S67 - I		$0,80 * (0,20 + (1,34 + 1,20) * 0,5) * 21,50 * 90\%$	m3	22,756	
	S67-S68 - I		$0,75 * (0,20 + (1,20 + 1,20) * 0,5) * 15,00 * 90\%$	m3	14,175	
	S66-S69 - I		$0,75 * (0,20 + (1,34 + 1,24) * 0,5) * 6,00 * 90\%$	m3	6,035	
	S69-B11 - I		$0,75 * (0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 90\%$	m3	1,917	
	S13-S70 - I		$0,80 * (0,20 + (2,00 + 1,54) * 0,5) * 25,00 * 90\%$	m3	35,460	
	S70-S71 - I		$0,75 * (0,20 + (1,54 + 1,43) * 0,5) * 6,00 * 90\%$	m3	6,824	
	S71-S72 - I		$0,75 * (0,20 + (1,43 + 1,20) * 0,5) * 28,00 * 90\%$	m3	28,634	
	S72-B12 - I		$0,75 * (0,20 + (1,20 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 90\%$	m3	1,890	
	S70-B13 - I		$0,75 * (0,20 + (1,50 + 1,40) * 0,5) * 5,00 * 90\%$	m3	5,569	
	S78-S89 - I		$0,75 * (0,20 + (1,48 + 1,29) * 0,5) * 9,50 * 90\%$	m3	10,164	
	S89-B16 - I		$0,75 * (0,20 + (1,29 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 90\%$	m3	1,951	
	S87-S91 - I		$0,75 * (0,20 + (1,36 + 1,25) * 0,5) * 7,00 * 90\%$	m3	7,111	
	S91-B18 - I		$0,75 * (0,20 + (1,25 + 1,20) * 0,5) * 3,00 * 90\%$	m3	2,886	
	S78-S90 - I		$0,75 * (0,20 + (1,49 + 1,23) * 0,5) * 24,50 * 90\%$	m3	25,799	
	S90-B17 - I		$0,75 * (0,20 + (1,23 + 1,20) * 0,5) * 2,50 * 90\%$	m3	2,388	
	S88-B19 - I		$0,75 * (0,20 + (1,28 + 1,20) * 0,5) * 1,50 * 90\%$	m3	1,458	
	S15-S73 - I		$0,80 * (0,20 + (2,16 + 2,25) * 0,5) * 32,50 * 90\%$	m3	56,277	
	S73-S74 - I		$0,80 * (0,20 + (2,25 + 2,22) * 0,5) * 5,00 * 90\%$	m3	8,766	
	S74-S75 - I		$0,80 * (0,20 + (2,22 + 2,21) * 0,5) * 28,00 * 90\%$	m3	48,686	
	S75-S76 - I		$0,80 * (0,20 + (2,21 + 1,99) * 0,5) * 28,00 * 90\%$	m3	46,368	
	S76-S77 - I		$0,80 * (0,20 + (1,99 + 2,00) * 0,5) * 9,50 * 90\%$	m3	15,014	
	S77-B14 - I		$0,75 * (0,20 + (1,50 + 1,20) * 0,5) * 8,50 * 90\%$	m3	8,893	
	S73-S78 - I		$0,80 * (0,20 + (2,25 + 2,50) * 0,5) * 40,00 * 90\%$	m3	74,160	
	S78-S79 - I		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 37,00 * 90\%$	m3	71,928	
	S79-S80 - I		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 36,00 * 90\%$	m3	69,984	
	S80-S81 - I		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 37,00 * 90\%$	m3	71,928	
	S81-S82 - I		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 24,50 * 90\%$	m3	47,628	
	S82-S83 - I		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 36,00 * 90\%$	m3	69,984	
	S83-S84 - I		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 36,50 * 90\%$	m3	70,956	
	S84-S85 - I		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 68,50 * 90\%$	m3	133,164	
	S85-S86 - I		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 30,50 * 90\%$	m3	59,292	
	S86-S87 - I		$0,80 * (0,20 + (1,43 + 1,69) * 0,5) * 10,50 * 90\%$	m3	13,306	
	S87-S88 - I		$0,75 * (0,20 + (1,69 + 1,33) * 0,5) * 11,50 * 90\%$	m3	13,274	
	S89-B15 - I		$0,75 * (0,20 + (1,33 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 90\%$	m3	3,956	
	S17-S92 - I		$0,80 * (0,20 + (3,15 + 2,82) * 0,5) * 6,00 * 90\%$	m3	13,759	
	S92-S93 - I		$0,80 * (0,20 + (2,82 + 2,64) * 0,5) * 10,50 * 90\%$	m3	22,151	
	S93-S94 - I		$0,80 * (0,20 + (2,64 + 2,49) * 0,5) * 16,50 * 90\%$	m3	32,848	
	S94-S95 - I		$0,80 * (0,20 + (2,49 + 2,48) * 0,5) * 38,00 * 90\%$	m3	73,462	
	S95-S96 - I		$0,80 * (0,20 + (2,48 + 2,37) * 0,5) * 2,50 * 90\%$	m3	4,725	
	S96-S97 - I		$0,80 * (0,20 + (2,37 + 1,20) * 0,5) * 20,00 * 90\%$	m3	28,584	
	S97-S98 - I		$0,75 * (0,20 + (1,20 + 1,40) * 0,5) * 8,50 * 90\%$	m3	8,606	
	S92-S99 - I		$0,75 * (0,20 + (1,67 + 1,50) * 0,5) * 12,50 * 90\%$	m3	15,061	
	S99-S100 - I		$0,75 * (0,20 + (1,50 + 1,43) * 0,5) * 11,50 * 90\%$	m3	12,925	
	S100-S101 - I		$0,75 * (0,20 + (1,43 + 1,25) * 0,5) * 14,00 * 90\%$	m3	14,553	
	S101-B20 - I		$0,75 * (0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 90\%$	m3	1,917	
	S101-B21 - I		$0,75 * (0,20 + (1,25 + 1,20) * 0,5) * 3,00 * 90\%$	m3	2,886	
	S93-B22 - I		$0,75 * (0,20 + (1,40 + 1,20) * 0,5) * 10,00 * 90\%$	m3	10,125	
	S94-S102 - I		$0,75 * (0,20 + (1,58 + 1,11) * 0,5) * 16,50 * 90\%$	m3	17,207	
	S102-B23 - I		$0,75 * (0,20 + (1,11 + 1,10) * 0,5) * 0,50 * 90\%$	m3	0,440	
	S95-S103 - I		$0,80 * (0,20 + (2,48 + 1,99) * 0,5) * 10,50 * 90\%$	m3	18,409	

ETAP I --- Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, ul. Przetnica, ul. Bernadka, ul. Krzywaniac , 43-450 Ustroń
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S103-S104 - 		$0,75 * (0,20 + (1,99 + 1,31) * 0,5) * 13,00 * 90\%$	m3	16,234	
	S104-S105 - 		$0,75 * (0,20 + (1,31 + 1,20) * 0,5) * 5,00 * 90\%$	m3	4,911	
	S103-S106 - 		$0,75 * (0,20 + (1,99 + 1,62) * 0,5) * 13,00 * 90\%$	m3	17,594	
	S106-S107 - 		$0,75 * (0,20 + (1,62 + 1,31) * 0,5) * 11,00 * 90\%$	m3	12,363	
	S107-B24 -		$0,75 * (0,20 + (1,31 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 90\%$	m3	3,929	
	S92-S99 -		$0,75 * (0,20 + (1,67 + 1,50) * 0,5) * 12,50 * 90\%$	m3	15,061	
	S99-S100 -		$0,75 * (0,20 + (1,50 + 1,43) * 0,5) * 11,50 * 90\%$	m3	12,925	
	S100-S101 - 		$0,75 * (0,20 + (1,43 + 1,25) * 0,5) * 14,00 * 90\%$	m3	14,553	
	S101-B20 -		$0,75 * (0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 90\%$	m3	1,917	
	S101-B21 -		$0,75 * (0,20 + (1,25 + 1,20) * 0,5) * 3,00 * 90\%$	m3	2,886	
	S93-B22 -		$0,75 * (0,20 + (1,40 + 1,20) * 0,5) * 10,00 * 90\%$	m3	10,125	
	S94-S102 -		$0,75 * (0,20 + (1,58 + 1,11) * 0,5) * 16,50 * 90\%$	m3	17,207	
	S102-B23 -		$0,75 * (0,20 + (1,11 + 1,10) * 0,5) * 0,5 * 90\%$	m3	0,440	
	S21-S108 -		$0,75 * (0,20 + (1,25 + 1,22) * 0,5) * 8,50 * 90\%$	m3	8,233	
	S108-B25 -		$0,75 * (0,20 + (1,22 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 90\%$	m3	3,807	
	S23-B26 -		$0,75 * (0,20 + (1,33 + 1,20) * 0,5) * 6,50 * 90\%$	m3	6,428	
	S24-S109 -		$0,80 * (0,20 + (2,94 + 2,66) * 0,5) * 8,00 * 90\%$	m3	17,280	
	S109-S110 - 		$0,80 * (0,20 + (2,66 + 2,84) * 0,5) * 37,00 * 90\%$	m3	78,588	
	S110-S111 - 		$0,80 * (0,20 + (2,84 + 2,61) * 0,5) * 11,00 * 90\%$	m3	23,166	
	S111-S112 - 		$0,80 * (0,20 + (2,61 + 2,01) * 0,5) * 31,50 * 90\%$	m3	56,927	
	S112-S113 - 		$0,80 * (0,20 + (2,01 + 1,77) * 0,5) * 19,00 * 90\%$	m3	28,591	
	S113-S114 - 		$0,80 * (0,20 + (1,77 + 1,80) * 0,5) * 34,00 * 90\%$	m3	48,593	
	S114-S115 - 		$0,80 * (0,20 + (1,34 + 1,23) * 0,5) * 6,50 * 90\%$	m3	6,950	
	S115-B27 -		$0,80 * (0,20 + (1,23 + 1,20) * 0,5) * 1,50 * 90\%$	m3	1,528	
	S113-B28 -		$0,75 * (0,20 + (1,35 + 1,20) * 0,5) * 7,50 * 90\%$	m3	7,467	
	S26-Zpk2 -		$0,75 * (0,20 + (1,82 + 1,80) * 0,5) * 2,00 * 90\%$	m3	2,714	
	S27-Zpk3 -		$0,75 * (0,20 + (1,82 + 1,80) * 0,5) * 2,00 * 90\%$	m3	2,714	
	S29-Zpk4 -		$0,75 * (0,20 + (2,54 + 2,50) * 0,5) * 7,00 * 90\%$	m3	12,852	
	S29-Zpk5 -		$0,75 * (0,20 + (2,44 + 2,50) * 0,5) * 4,50 * 90\%$	m3	8,110	
	fi 425		$0,10 * 1,00 * 2,00 * 2 * 32 * 90\%$	m3	11,520	
	fi 600		$0,20 * 1,20 * (3,00 * 20 + 0,50 * 11) * 2 * 90\%$	m3	28,296	
	fi 1000		$0,40 * 1,60 * (3,00 * 41 + 0,50 * 5) * 90\%$	m3	72,288	
	fi 1200		$0,50 * 1,80 * (3,00 * 11 + 0,50 * 20) * 90\%$	m3	34,830	
					RAZEM	3 220,381
23 d.4	KNNR 1 0301-03	B 03.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
	S1-S2		$0,80 * (0,20 + (2,84 + 2,61) * 0,5) * 16,00 * 10\%$	m3	3,744	
	S2-S3		$0,80 * (0,20 + (2,61 + 3,86) * 0,5) * 21,00 * 10\%$	m3	5,771	
	S4-S5		$0,80 * (0,20 + (4,22 + 4,16) * 0,5) * 30,00 * 10\%$	m3	10,536	
	S5-S6		$0,80 * (0,20 + (4,16 + 3,80) * 0,5) * 12,00 * 10\%$	m3	4,013	
	S6-S7		$0,80 * (0,20 + (3,80 + 2,66) * 0,5) * 43,50 * 10\%$	m3	11,936	
	S7-S8		$0,80 * (0,20 + (2,66 + 3,03) * 0,5) * 30,50 * 10\%$	m3	7,430	
	S8-S9		$0,80 * (0,20 + (3,03 + 3,39) * 0,5) * 16,50 * 10\%$	m3	4,501	
	S9-S10		$0,80 * (0,20 + (3,39 + 3,56) * 0,5) * 12,50 * 10\%$	m3	3,675	
	S15-S16		$0,80 * (0,20 + (4,34 + 3,24) * 0,5) * 20,50 * 10\%$	m3	6,544	
	S17-S18		$0,80 * (0,20 + (3,16 + 3,21) * 0,5) * 11,50 * 10\%$	m3	3,114	
	S18-S19		$0,80 * (0,20 + (3,21 + 3,20) * 0,5) * 9,50 * 10\%$	m3	2,588	
	S19-S20		$0,80 * (0,20 + (3,20 + 3,21) * 0,5) * 6,00 * 10\%$	m3	1,634	

ETAP I --- Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, ul. Przetnica, ul. Bernadka, ul. Krzywaniac , 43-450 Ustroń
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S20-S21		$0,80 * (0,20 + (3,21 + 3,03) * 0,5) * 26,50 * 10\%$	m3	7,038	
	S21-S22		$0,80 * (0,20 + (3,03 + 3,14) * 0,5) * 13,50 * 10\%$	m3	3,548	
	S22-S23		$0,80 * (0,20 + (3,14 + 3,23) * 0,5) * 6,00 * 10\%$	m3	1,625	
	S24-S25		$0,80 * (0,20 + (2,94 + 2,85) * 0,5) * 5,00 * 10\%$	m3	1,238	
	S25-S26		$0,80 * (0,20 + (2,85 + 2,60) * 0,5) * 14,50 * 10\%$	m3	3,393	
	S26-S27		$0,80 * (0,20 + (2,60 + 2,35) * 0,5) * 29,00 * 10\%$	m3	6,206	
	S27-S28		$0,80 * (0,20 + (2,35 + 2,53) * 0,5) * 35,00 * 10\%$	m3	7,392	
	S28-S29		$0,80 * (0,20 + (2,53 + 3,60) * 0,5) * 18,50 * 10\%$	m3	4,832	
	S50-S51		$0,80 * (0,20 + (2,23 + 1,97) * 0,5) * 16,50 * 10\%$	m3	3,036	
	S51-S52		$0,80 * (0,20 + (1,97 + 2,26) * 0,5) * 41,00 * 10\%$	m3	7,593	
	S53-S54		$0,80 * (0,20 + (1,82 + 1,77) * 0,5) * 15,50 * 10\%$	m3	2,474	
	S54-S55		$0,80 * (0,20 + (1,77 + 1,58) * 0,5) * 9,00 * 10\%$	m3	1,350	
	S55-S56		$0,75 * (0,20 + (1,58 + 1,30) * 0,5) * 44,50 * 10\%$	m3	5,474	
	S56-S57		$0,75 * (0,20 + (1,30 + 1,23) * 0,5) * 8,00 * 10\%$	m3	0,879	
	S57-B1		$0,75 * (0,20 + (1,23 + 1,20) * 0,5) * 1,50 * 10\%$	m3	0,159	
	S51-S58		$0,75 * (0,20 + (1,97 + 1,53) * 0,5) * 28,00 * 10\%$	m3	4,095	
	S58-B2		$0,75 * (0,20 + (1,53 + 1,20) * 0,5) * 9,00 * 10\%$	m3	1,056	
	S58-B3		$0,75 * (0,20 + (1,53 + 1,20) * 0,5) * 8,00 * 10\%$	m3	0,939	
	S53-S59		$0,75 * (0,20 + (1,81 + 1,36) * 0,5) * 11,50 * 10\%$	m3	1,540	
	S59-B4		$0,75 * (0,20 + (1,36 + 1,20) * 0,5) * 8,00 * 10\%$	m3	0,888	
	S54-B5		$0,75 * (0,20 + (1,26 + 1,20) * 0,5) * 8,00 * 10\%$	m3	0,858	
	S54-S60		$0,80 * (0,20 + (1,39 + 1,22) * 0,5) * 9,50 * 10\%$	m3	1,144	
	S60-B6		$0,80 * (0,20 + (1,22 + 1,20) * 0,5) * 1,00 * 10\%$	m3	0,113	
	S55-S61		$0,75 * (0,20 + (1,57 + 1,28) * 0,5) * 10,00 * 10\%$	m3	1,219	
	S61-B7		$0,75 * (0,20 + (1,28 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 10\%$	m3	0,432	
	S7-S62		$0,75 * (0,20 + (1,28 + 1,23) * 0,5) * 21,00 * 10\%$	m3	2,292	
	S62-B8		$0,75 * (0,20 + (1,23 + 1,20) * 0,5) * 1,50 * 10\%$	m3	0,159	
	S11-S63		$0,75 * (0,20 + (2,00 + 1,17) * 0,5) * 15,50 * 10\%$	m3	2,075	
	S63-S64		$0,75 * (0,20 + (1,17 + 1,30) * 0,5) * 8,00 * 10\%$	m3	0,861	
	S64-S65		$0,75 * (0,20 + (1,30 + 1,26) * 0,5) * 7,50 * 10\%$	m3	0,833	
	S65-B9		$0,75 * (0,20 + (1,26 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 10\%$	m3	0,215	
	B64-B10		$0,75 * (0,20 + (1,30 + 1,25) * 0,5) * 1,50 * 10\%$	m3	0,166	
	S11-S66		$0,80 * (0,20 + (2,20 + 1,34) * 0,5) * 19,50 * 10\%$	m3	3,073	
	S66-S67		$0,80 * (0,20 + (1,34 + 1,20) * 0,5) * 21,50 * 10\%$	m3	2,528	
	S67-S68		$0,75 * (0,20 + (1,20 + 1,20) * 0,5) * 15,00 * 10\%$	m3	1,575	
	S66-S69		$0,75 * (0,20 + (1,34 + 1,24) * 0,5) * 6,00 * 10\%$	m3	0,671	
	S69-B11		$0,75 * (0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 10\%$	m3	0,213	
	S13-S70		$0,80 * (0,20 + (2,00 + 1,54) * 0,5) * 25,00 * 10\%$	m3	3,940	
	S70-S71		$0,75 * (0,20 + (1,54 + 1,43) * 0,5) * 6,00 * 10\%$	m3	0,758	
	S71-S72		$0,75 * (0,20 + (1,43 + 1,20) * 0,5) * 28,00 * 10\%$	m3	3,182	
	S72-B12		$0,75 * (0,20 + (1,20 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 10\%$	m3	0,210	
	S70-B13		$0,75 * (0,20 + (1,50 + 1,40) * 0,5) * 5,00 * 10\%$	m3	0,619	
	S78-S89		$0,75 * (0,20 + (1,48 + 1,29) * 0,5) * 9,50 * 10\%$	m3	1,129	
	S89-B16		$0,75 * (0,20 + (1,29 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 10\%$	m3	0,217	
	S87-S91		$0,75 * (0,20 + (1,36 + 1,25) * 0,5) * 7,00 * 10\%$	m3	0,790	
	S91-B18		$0,75 * (0,20 + (1,25 + 1,20) * 0,5) * 3,00 * 10\%$	m3	0,321	
	S78-S90		$0,75 * (0,20 + (1,49 + 1,23) * 0,5) * 24,50 * 10\%$	m3	2,867	
	S90-B17		$0,75 * (0,20 + (1,23 + 1,20) * 0,5) * 2,50 * 10\%$	m3	0,265	
	S88-B19		$0,75 * (0,20 + (1,28 + 1,20) * 0,5) * 1,50 * 10\%$	m3	0,162	
	S15-S73		$0,80 * (0,20 + (2,16 + 2,25) * 0,5) * 32,50 * 10\%$	m3	6,253	
	S73-S74		$0,80 * (0,20 + (2,25 + 2,22) * 0,5) * 5,00 * 10\%$	m3	0,974	
	S74-S75		$0,80 * (0,20 + (2,22 + 2,21) * 0,5) * 28,00 * 10\%$	m3	5,410	
	S75-S76		$0,80 * (0,20 + (2,21 + 1,99) * 0,5) * 28,00 * 10\%$	m3	5,152	
	S76-S77		$0,80 * (0,20 + (1,99 + 2,00) * 0,5) * 9,50 * 10\%$	m3	1,668	
	S77-B14		$0,75 * (0,20 + (1,50 + 1,20) * 0,5) * 8,50 * 10\%$	m3	0,988	
	S73-S78		$0,80 * (0,20 + (2,25 + 2,50) * 0,5) * 40,00 * 10\%$	m3	8,240	
	S78-S79		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 37,00 * 10\%$	m3	7,992	

ETAP I --- Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, ul. Przetnica, ul. Bernadka, ul. Krzywaniac , 43-450 Ustroń
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S79-S80		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 36,00 * 10\%$	m3	7,776	
	S80-S81		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 37,00 * 10\%$	m3	7,992	
	S81-S82		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 24,50 * 10\%$	m3	5,292	
	S82-S83		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 36,00 * 10\%$	m3	7,776	
	S83-S84		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 36,50 * 10\%$	m3	7,884	
	S84-S85		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 68,50 * 10\%$	m3	14,796	
	S85-S86		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 30,50 * 10\%$	m3	6,588	
	S86-S87		$0,80 * (0,20 + (1,43 + 1,69) * 0,5) * 10,50 * 10\%$	m3	1,478	
	S87-S88		$0,75 * (0,20 + (1,69 + 1,33) * 0,5) * 11,50 * 10\%$	m3	1,475	
	S89-B15		$0,75 * (0,20 + (1,33 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 10\%$	m3	0,440	
	S17-S92		$0,80 * (0,20 + (3,15 + 2,82) * 0,5) * 6,00 * 10\%$	m3	1,529	
	S92-S93		$0,80 * (0,20 + (2,82 + 2,64) * 0,5) * 10,50 * 10\%$	m3	2,461	
	S93-S94		$0,80 * (0,20 + (2,64 + 2,49) * 0,5) * 16,50 * 10\%$	m3	3,650	
	S94-S95		$0,80 * (0,20 + (2,49 + 2,48) * 0,5) * 38,00 * 10\%$	m3	8,162	
	S95-S96		$0,80 * (0,20 + (2,48 + 2,37) * 0,5) * 2,50 * 10\%$	m3	0,525	
	S96-S97		$0,80 * (0,20 + (2,37 + 1,20) * 0,5) * 20,00 * 10\%$	m3	3,176	
	S97-S98		$0,75 * (0,20 + (1,20 + 1,40) * 0,5) * 8,50 * 10\%$	m3	0,956	
	S92-S99		$0,75 * (0,20 + (1,67 + 1,50) * 0,5) * 12,50 * 10\%$	m3	1,673	
	S99-S100		$0,75 * (0,20 + (1,50 + 1,43) * 0,5) * 11,50 * 10\%$	m3	1,436	
	S100-S101		$0,75 * (0,20 + (1,43 + 1,25) * 0,5) * 14,00 * 10\%$	m3	1,617	
	S101-B20		$0,75 * (0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 10\%$	m3	0,213	
	S101-B21		$0,75 * (0,20 + (1,25 + 1,20) * 0,5) * 3,00 * 10\%$	m3	0,321	
	S93-B22		$0,75 * (0,20 + (1,40 + 1,20) * 0,5) * 10,00 * 10\%$	m3	1,125	
	S94-S102		$0,75 * (0,20 + (1,58 + 1,11) * 0,5) * 16,50 * 10\%$	m3	1,912	
	S102-B23		$0,75 * (0,20 + (1,11 + 1,10) * 0,5) * 0,50 * 10\%$	m3	0,049	
	S95-S103		$0,80 * (0,20 + (2,48 + 1,99) * 0,5) * 10,50 * 10\%$	m3	2,045	
	S103-S104		$0,75 * (0,20 + (1,99 + 1,31) * 0,5) * 13,00 * 10\%$	m3	1,804	
	S104-S105		$0,75 * (0,20 + (1,31 + 1,20) * 0,5) * 5,00 * 10\%$	m3	0,546	
	S103-S106		$0,75 * (0,20 + (1,99 + 1,62) * 0,5) * 13,00 * 10\%$	m3	1,955	
	S106-S107		$0,75 * (0,20 + (1,62 + 1,31) * 0,5) * 11,00 * 10\%$	m3	1,374	
	S107-B24		$0,75 * (0,20 + (1,31 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 10\%$	m3	0,437	
	S92-S99		$0,75 * (0,20 + (1,67 + 1,50) * 0,5) * 12,50 * 10\%$	m3	1,673	
	S99-S100		$0,75 * (0,20 + (1,50 + 1,43) * 0,5) * 11,50 * 10\%$	m3	1,436	
	S100-S101		$0,75 * (0,20 + (1,43 + 1,25) * 0,5) * 14,00 * 10\%$	m3	1,617	
	S101-B20		$0,75 * (0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 10\%$	m3	0,213	
	S101-B21		$0,75 * (0,20 + (1,25 + 1,20) * 0,5) * 3,00 * 10\%$	m3	0,321	
	S93-B22		$0,75 * (0,20 + (1,40 + 1,20) * 0,5) * 10,00 * 10\%$	m3	1,125	
	S94-S102		$0,75 * (0,20 + (1,58 + 1,11) * 0,5) * 16,50 * 10\%$	m3	1,912	
	S102-B23		$0,75 * (0,20 + (1,11 + 1,10) * 0,5) * 0,5 * 10\%$	m3	0,049	
	S21-S108		$0,75 * (0,20 + (1,25 + 1,22) * 0,5) * 8,50 * 10\%$	m3	0,915	
	S108-B25		$0,75 * (0,20 + (1,22 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 10\%$	m3	0,423	
	S23-B26		$0,75 * (0,20 + (1,33 + 1,20) * 0,5) * 6,50 * 10\%$	m3	0,714	
	S24-S109		$0,80 * (0,20 + (2,94 + 2,66) * 0,5) * 8,00 * 10\%$	m3	1,920	
	S109-S110		$0,80 * (0,20 + (2,66 + 2,84) * 0,5) * 37,00 * 10\%$	m3	8,732	
	S110-S111		$0,80 * (0,20 + (2,84 + 2,61) * 0,5) * 11,00 * 10\%$	m3	2,574	
	S111-S112		$0,80 * (0,20 + (2,61 + 2,01) * 0,5) * 31,50 * 10\%$	m3	6,325	
	S112-S113		$0,80 * (0,20 + (2,01 + 1,77) * 0,5) * 19,00 * 10\%$	m3	3,177	
	S113-S114		$0,80 * (0,20 + (1,77 + 1,80) * 0,5) * 34,00 * 10\%$	m3	5,399	
	S114-S115		$0,80 * (0,20 + (1,34 + 1,23) * 0,5) * 6,50 * 10\%$	m3	0,772	
	S115-B27		$0,80 * (0,20 + (1,23 + 1,20) * 0,5) * 1,50 * 10\%$	m3	0,170	
	S113-B28		$0,75 * (0,20 + (1,35 + 1,20) * 0,5) * 7,50 * 10\%$	m3	0,830	
	S26-Zpk2		$0,75 * (0,20 + (1,82 + 1,80) * 0,5) * 2,00 * 10\%$	m3	0,302	
	S27-Zpk3		$0,75 * (0,20 + (1,82 + 1,80) * 0,5) * 2,00 * 10\%$	m3	0,302	
	S29-Zpk4		$0,75 * (0,20 + (2,54 + 2,50) * 0,5) * 7,00 * 10\%$	m3	1,428	
	S29-Zpk5		$0,75 * (0,20 + (2,44 + 2,50) * 0,5) * 4,50 * 10\%$	m3	0,901	
	fi 425		$0,10 * 1,00 * 2,00 * 2 * 32 * 10\%$	m3	1,280	
	fi 600		$0,20 * 1,20 * (3,00 * 20 + 0,50 * 11) * 2 * 10\%$	m3	3,144	

ETAP I --- Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, ul. Przetnica, ul. Bernadka, ul. Krzywaniac , 43-450 Ustroń
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	fi 1000		$0,40 * 1,60 * (3,00 * 41 + 0,50 * 5) * 10\%$	m3	8,032	
	fi 1200		$0,50 * 1,80 * (3,00 * 11 + 0,50 * 20) * 10\%$	m3	3,870	
					RAZEM	357,824
24 d.4	KNNR 1 0208-02	B 03.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.65 + poz.66	m3	565,391	
					RAZEM	565,391
25 d.4	kalk. własna	STWi OR	Opłata za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.24	m3	565,391	
					RAZEM	565,391
26 d.4	KNNR 4 1411-03	B 03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podłoże pod rury	m3		
			$0,75 * 0,20 * 680,00$	m3	102,000	
			$0,80 * 0,20 * 1314,00$	m3	210,240	
					RAZEM	312,240
27 d.4	KNNR 4 1411-03	B 03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - obsypka i zasypka rur	m3		
			$0,75 * 0,36 * 680,00$	m3	183,600	
			$0,80 * 0,40 * 1314,00$	m3	420,480	
			A (Suma częściowa)	m3	604,080	
			$-3,14 * 0,08 * 0,08 * 680,00$	m3	-13,665	
			$-3,14 * 0,10 * 0,10 * 1314,00$	m3	-41,260	
			B (Suma częściowa)	m3	-54,925	
					RAZEM	549,155
28 d.4	KNR 2-01 0322-07	B 03.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
	S1-S2		$(0,20 + (2,84 + 2,61) * 0,5) * 16,00 * 2$	m2	93,600	
	S2-S3		$(0,20 + (2,61 + 3,86) * 0,5) * 21,00 * 2$	m2	144,270	
	S4-S5		$(0,20 + (4,22 + 4,16) * 0,5) * 30,00 * 2$	m2	263,400	
	S5-S6		$(0,20 + (4,16 + 3,80) * 0,5) * 12,00 * 2$	m2	100,320	
	S6-S7		$(0,20 + (3,80 + 2,66) * 0,5) * 43,50 * 2$	m2	298,410	
	S7-S8		$(0,20 + (2,66 + 3,03) * 0,5) * 30,50 * 2$	m2	185,745	
	S8-S9		$(0,20 + (3,03 + 3,39) * 0,5) * 16,50 * 2$	m2	112,530	
	S9-S10		$(0,20 + (3,39 + 3,56) * 0,5) * 12,50 * 2$	m2	91,875	
	S15-S16		$(0,20 + (4,34 + 3,24) * 0,5) * 20,50 * 2$	m2	163,590	
	S17-S18		$(0,20 + (3,16 + 3,21) * 0,5) * 11,50 * 2$	m2	77,855	
	S18-S19		$(0,20 + (3,21 + 3,20) * 0,5) * 9,50 * 2$	m2	64,695	
	S19-S20		$(0,20 + (3,20 + 3,21) * 0,5) * 6,00 * 2$	m2	40,860	
	S20-S21		$(0,20 + (3,21 + 3,03) * 0,5) * 26,50 * 2$	m2	175,960	
	S21-S22		$(0,20 + (3,03 + 3,14) * 0,5) * 13,50 * 2$	m2	88,695	
	S22-S23		$(0,20 + (3,14 + 3,23) * 0,5) * 6,00 * 2$	m2	40,620	
	S24-S25		$(0,20 + (2,94 + 2,85) * 0,5) * 5,00 * 2$	m2	30,950	
	S25-S26		$(0,20 + (2,85 + 2,60) * 0,5) * 14,50 * 2$	m2	84,825	
	S26-S27		$(0,20 + (2,60 + 2,35) * 0,5) * 29,00 * 2$	m2	155,150	
	S27-S28		$(0,20 + (2,35 + 2,53) * 0,5) * 35,00 * 2$	m2	184,800	
	S28-S29		$(0,20 + (2,53 + 3,60) * 0,5) * 18,50 * 2$	m2	120,805	
	S50-S51		$(0,20 + (2,23 + 1,97) * 0,5) * 16,50 * 2$	m2	75,900	
	S51-S52		$(0,20 + (1,97 + 2,26) * 0,5) * 41,00 * 2$	m2	189,830	
	S53-S54		$(0,20 + (1,82 + 1,77) * 0,5) * 15,50 * 2$	m2	61,845	
	S54-S55		$(0,20 + (1,77 + 1,58) * 0,5) * 9,00 * 2$	m2	33,750	
	S55-S56		$(0,20 + (1,58 + 1,30) * 0,5) * 44,50 * 2$	m2	145,960	
	S56-S57		$(0,20 + (1,30 + 1,23) * 0,5) * 8,00 * 2$	m2	23,440	
	S57-B1		$(0,20 + (1,23 + 1,20) * 0,5) * 1,50 * 2$	m2	4,245	
	S51-S58		$(0,20 + (1,97 + 1,53) * 0,5) * 28,00 * 2$	m2	109,200	

ETAP I --- Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, ul. Przetnica, ul. Bernadka, ul. Krzywaniac , 43-450 Ustroń
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S58-B2		$(0,20 + (1,53 + 1,20) * 0,5) * 9,00 * 2$	m2	28,170	
	S58-B3		$(0,20 + (1,53 + 1,20) * 0,5) * 8,00 * 2$	m2	25,040	
	S53-S59		$(0,20 + (1,81 + 1,36) * 0,5) * 11,50 * 2$	m2	41,055	
	S59-B4		$(0,20 + (1,36 + 1,20) * 0,5) * 8,00 * 2$	m2	23,680	
	S54-B5		$(0,20 + (1,26 + 1,20) * 0,5) * 8,00 * 2$	m2	22,880	
	S54-S60		$(0,20 + (1,39 + 1,22) * 0,5) * 9,50 * 2$	m2	28,595	
	S60-B6		$(0,20 + (1,22 + 1,20) * 0,5) * 1,00 * 2$	m2	2,820	
	S55-S61		$(0,20 + (1,57 + 1,28) * 0,5) * 10,00 * 2$	m2	32,500	
	S61-B7		$(0,20 + (1,28 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 2$	m2	11,520	
	S7-S62		$(0,20 + (1,28 + 1,23) * 0,5) * 21,00 * 2$	m2	61,110	
	S62-B8		$(0,20 + (1,23 + 1,20) * 0,5) * 1,50 * 2$	m2	4,245	
	S11-S63		$(0,20 + (2,00 + 1,17) * 0,5) * 15,50 * 2$	m2	55,335	
	S63-S64		$(0,20 + (1,17 + 1,30) * 0,5) * 8,00 * 2$	m2	22,960	
	S64-S65		$(0,20 + (1,30 + 1,26) * 0,5) * 7,50 * 2$	m2	22,200	
	S65-B9		$(0,20 + (1,26 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 2$	m2	5,720	
	B64-B10		$(0,20 + (1,30 + 1,25) * 0,5) * 1,50 * 2$	m2	4,425	
	S11-S66		$(0,20 + (2,20 + 1,34) * 0,5) * 19,50 * 2$	m2	76,830	
	S66-S67		$(0,20 + (1,34 + 1,20) * 0,5) * 21,50 * 2$	m2	63,210	
	S67-S68		$(0,20 + (1,20 + 1,20) * 0,5) * 15,00 * 2$	m2	42,000	
	S66-S69		$(0,20 + (1,34 + 1,24) * 0,5) * 6,00 * 2$	m2	17,880	
	S69-B11		$(0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 2$	m2	5,680	
	S13-S70		$(0,20 + (2,00 + 1,54) * 0,5) * 25,00 * 2$	m2	98,500	
	S70-S71		$(0,20 + (1,54 + 1,43) * 0,5) * 6,00 * 2$	m2	20,220	
	S71-S72		$(0,20 + (1,43 + 1,20) * 0,5) * 28,00 * 2$	m2	84,840	
	S72-B12		$(0,20 + (1,20 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 2$	m2	5,600	
	S70-B13		$(0,20 + (1,50 + 1,40) * 0,5) * 5,00 * 2$	m2	16,500	
	S78-S89		$(0,20 + (1,48 + 1,29) * 0,5) * 9,50 * 2$	m2	30,115	
	S89-B16		$(0,20 + (1,29 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 2$	m2	5,780	
	S87-S91		$(0,20 + (1,36 + 1,25) * 0,5) * 7,00 * 2$	m2	21,070	
	S91-B18		$(0,20 + (1,25 + 1,20) * 0,5) * 3,00 * 2$	m2	8,550	
	S78-S90		$(0,20 + (1,49 + 1,23) * 0,5) * 24,50 * 2$	m2	76,440	
	S90-B17		$(0,20 + (1,23 + 1,20) * 0,5) * 2,50 * 2$	m2	7,075	
	S88-B19		$(0,20 + (1,28 + 1,20) * 0,5) * 1,50 * 2$	m2	4,320	
	S15-S73		$(0,20 + (2,16 + 2,25) * 0,5) * 32,50 * 2$	m2	156,325	
	S73-S74		$(0,20 + (2,25 + 2,22) * 0,5) * 5,00 * 2$	m2	24,350	
	S74-S75		$(0,20 + (2,22 + 2,21) * 0,5) * 28,00 * 2$	m2	135,240	
	S75-S76		$(0,20 + (2,21 + 1,99) * 0,5) * 28,00 * 2$	m2	128,800	
	S76-S77		$(0,20 + (1,99 + 2,00) * 0,5) * 9,50 * 2$	m2	41,705	
	S77-B14		$(0,20 + (1,50 + 1,20) * 0,5) * 8,50 * 2$	m2	26,350	
	S73-S78		$(0,20 + (2,25 + 2,50) * 0,5) * 40,00 * 2$	m2	206,000	
	S78-S79		$(0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 37,00 * 2$	m2	199,800	
	S79-S80		$(0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 36,00 * 2$	m2	194,400	
	S80-S81		$(0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 37,00 * 2$	m2	199,800	
	S81-S82		$(0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 24,50 * 2$	m2	132,300	
	S82-S83		$(0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 36,00 * 2$	m2	194,400	
	S83-S84		$(0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 36,50 * 2$	m2	197,100	
	S84-S85		$(0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 68,50 * 2$	m2	369,900	
	S85-S86		$(0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 30,50 * 2$	m2	164,700	
	S86-S87		$(0,20 + (1,43 + 1,69) * 0,5) * 10,50 * 2$	m2	36,960	
	S87-S88		$(0,20 + (1,69 + 1,33) * 0,5) * 11,50 * 2$	m2	39,330	
	S89-B15		$(0,20 + (1,33 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 2$	m2	11,720	
	S17-S92		$(0,20 + (3,15 + 2,82) * 0,5) * 6,00 * 2$	m2	38,220	
	S92-S93		$(0,20 + (2,82 + 2,64) * 0,5) * 10,50 * 2$	m2	61,530	
	S93-S94		$(0,20 + (2,64 + 2,49) * 0,5) * 16,50 * 2$	m2	91,245	
	S94-S95		$(0,20 + (2,49 + 2,48) * 0,5) * 38,00 * 2$	m2	204,060	
	S95-S96		$(0,20 + (2,48 + 2,37) * 0,5) * 2,50 * 2$	m2	13,125	
	S96-S97		$(0,20 + (2,37 + 1,20) * 0,5) * 20,00 * 2$	m2	79,400	

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S97-S98		$(0,20 + (1,20 + 1,40) * 0,5) * 8,50 * 2$	m2	25,500	
	S92-S99		$(0,20 + (1,67 + 1,50) * 0,5) * 12,50 * 2$	m2	44,625	
	S99-S100		$(0,20 + (1,50 + 1,43) * 0,5) * 11,50 * 2$	m2	38,295	
	S100-S101		$(0,20 + (1,43 + 1,25) * 0,5) * 14,00 * 2$	m2	43,120	
	S101-B20		$(0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 2$	m2	5,680	
	S101-B21		$(0,20 + (1,25 + 1,20) * 0,5) * 3,00 * 2$	m2	8,550	
	S93-B22		$(0,20 + (1,40 + 1,20) * 0,5) * 10,00 * 2$	m2	30,000	
	S94-S102		$(0,20 + (1,58 + 1,11) * 0,5) * 16,50 * 2$	m2	50,985	
	S102-B23		$(0,20 + (1,11 + 1,10) * 0,5) * 0,50 * 2$	m2	1,305	
	S95-S103		$(0,20 + (2,48 + 1,99) * 0,5) * 10,50 * 2$	m2	51,135	
	S103-S104		$(0,20 + (1,99 + 1,31) * 0,5) * 13,00 * 2$	m2	48,100	
	S104-S105		$(0,20 + (1,31 + 1,20) * 0,5) * 5,00 * 2$	m2	14,550	
	S103-S106		$(0,20 + (1,99 + 1,62) * 0,5) * 13,00 * 2$	m2	52,130	
	S106-S107		$(0,20 + (1,62 + 1,31) * 0,5) * 11,00 * 2$	m2	36,630	
	S107-B24		$(0,20 + (1,31 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 2$	m2	11,640	
	S92-S99		$(0,20 + (1,67 + 1,50) * 0,5) * 12,50 * 2$	m2	44,625	
	S99-S100		$(0,20 + (1,50 + 1,43) * 0,5) * 11,50 * 2$	m2	38,295	
	S100-S101		$(0,20 + (1,43 + 1,25) * 0,5) * 14,00 * 2$	m2	43,120	
	S101-B20		$(0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 2$	m2	5,680	
	S101-B21		$(0,20 + (1,25 + 1,20) * 0,5) * 3,00 * 2$	m2	8,550	
	S93-B22		$(0,20 + (1,40 + 1,20) * 0,5) * 10,00 * 2$	m2	30,000	
	S94-S102		$(0,20 + (1,58 + 1,11) * 0,5) * 16,50 * 2$	m2	50,985	
	S102-B23		$(0,20 + (1,11 + 1,10) * 0,5) * 0,5 * 2$	m2	1,305	
	S21-S108		$(0,20 + (1,25 + 1,22) * 0,5) * 8,50 * 2$	m2	24,395	
	S108-B25		$(0,20 + (1,22 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 2$	m2	11,280	
	S23-B26		$(0,20 + (1,33 + 1,20) * 0,5) * 6,50 * 2$	m2	19,045	
	S24-S109		$(0,20 + (2,94 + 2,66) * 0,5) * 8,00 * 2$	m2	48,000	
	S109-S110		$(0,20 + (2,66 + 2,84) * 0,5) * 37,00 * 2$	m2	218,300	
	S110-S111		$(0,20 + (2,84 + 2,61) * 0,5) * 11,00 * 2$	m2	64,350	
	S111-S112		$(0,20 + (2,61 + 2,01) * 0,5) * 31,50 * 2$	m2	158,130	
	S112-S113		$(0,20 + (2,01 + 1,77) * 0,5) * 19,00 * 2$	m2	79,420	
	S113-S114		$(0,20 + (1,77 + 1,80) * 0,5) * 34,00 * 2$	m2	134,980	
	S114-S115		$(0,20 + (1,34 + 1,23) * 0,5) * 6,50 * 2$	m2	19,305	
	S115-B27		$(0,20 + (1,23 + 1,20) * 0,5) * 1,50 * 2$	m2	4,245	
	S113-B28		$(0,20 + (1,35 + 1,20) * 0,5) * 7,50 * 2$	m2	22,125	
	S26-Zpk2		$(0,20 + (1,82 + 1,80) * 0,5) * 2,00 * 2$	m2	8,040	
	S27-Zpk3		$(0,20 + (1,82 + 1,80) * 0,5) * 2,00 * 2$	m2	8,040	
	S29-Zpk4		$(0,20 + (2,54 + 2,50) * 0,5) * 7,00 * 2$	m2	38,080	
	S29-Zpk5		$(0,20 + (2,44 + 2,50) * 0,5) * 4,50 * 2$	m2	24,030	
					RAZEM	8 653,320
5	45111240-2		Tymczasowe odwodnienie wykopów podczas robót ziemnych			
29 d.5	KNNR 1 0605-01	B 03.01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
30 d.5	KNNR 1 0618-01	B 03.01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn-400-500-mm - tymczasowe odwodnienie wykopów.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.5	KNNR 1 0611-01	B 03.01	Rurociągi PVC kielichowe tymczasowe, rury Dn-80-100-mm - odwodnienie wykopów.	m		
			100,00	m	100,000	
					RAZEM	100,000
32 d.5	KNNR 1 0603-02	B 03.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500-mm, przy braku stałego źródła energii.	r-g		
			300	r-g	300,000	

ETAP I --- Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, ul. Przetnica, ul. Bernadka, ul. Krzywaniac , 43-450 Ustroń
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	300,000
6	45231300-8		Roboty montażowe			
33 d.6	KNR-W 2-18 0408-02	KS 01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura kanalizacyjna PVC, SN8, lita, Dn 160	m		
			54,0 + 36,5 + 8,0 + 19,5 + 14,0 + 22,5 + 33,0 + 1,5 + 19,5 + 8,0 + 35,5 + 5,0 + 14,0 + 22,5 + 33,0 + 1,5 + 36,5 + 8,0 + 35,5 + 5,0 + 8,5 + 15,5 + 11,5 + 27,0 + 10,0 + 1,5 + 8,5 + 40,0 + 3,0 + 10,0 + 17,0 + 18,0 + 28,0 + 12,5 + 6,5 + 42,0 + 7,5	m	680,000	
					RAZEM	680,000
34 d.6	KNR-W 2-18 0408-03	KS 01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura kanalizacyjna PVC, SN8, lita, Dn 200	m		
			36,50 + 144,50 + 20,50 + 7,0 + 73,0 + 101,50 + 128,0 + 36,5 + 25,0 + 10,5 + 19,5 + 25,0 + 103,5 + 357,0 + 93,5 + 10,5 + 106,5 + 2,0 + 2,0 + 7,0 + 4,5	m	1 314,000	
					RAZEM	1 314,000
35 d.6	KNR-W 2-18 0408-03	KS 01.01	Kanały z rur PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury układane przy zastosowaniu metody bezwykopowej Rura z polietylenu PE100RC , SDR17 fi 315 mm	m		
			15,50 + 30,50 + 13,0 + 6,00	m	65,000	
					RAZEM	65,000
36 d.6	KNR-W 2-18 0405-03	KS 01.01	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych o śr 200 mm - rury układane przy zastosowaniu metody bezwykopowej	m		
			66,00 + 82,50 + 26,50	m	175,000	
					RAZEM	175,000
37 d.6	KNR-W 2-18 0706-01	KS 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			3	odc. -1 prób .	3,000	
					RAZEM	3,000
38 d.6	KNR-W 2-18 9909c-03	KS 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD o śr. 150 mm	10m różn.		
			8	10m różn.	8,000	
					RAZEM	8,000
39 d.6	KNR-W 2-18 0706-02	KS 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			6	odc. -1 prób .	6,000	
					RAZEM	6,000
40 d.6	KNR-W 2-18 9909c-04	KS 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	10m różn.		
			12	10m różn.	12,000	
					RAZEM	12,000
41 d.6	KNR-W 2-18 0511-03	KS 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka ze żwiru pod studnie, o grubości 20 cm zagęszczona mechanicznie	m3		
			0,60 * 0,60 * 0,20 * poz.42	m3	2,304	

ETAP I --- Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, ul. Przetnica, ul. Bernadka, ul. Krzywaniac , 43-450 Ustroń
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,304
42 d.6	KNNR 4 1417-02	KS 01.01	Studnia kanalizacyjna systemowa śr. 425 mm: - rury trzonowe studzienek dn425mm winny być jednościenne, dwustronnie karbowane o sztywności obwodowej min SN≥4 KN/m2 w badaniu zgodnie z normą PN-EN 14982:2007, - wykonane jako niewłazowe, posiadające średnicę wewnętrzną komina min. dn400mm, - zwieńczenie włazami żeliwnymi klasy B125 lub D400 (właz żeliwny spełniający wymagania normy PN -EN124:2000), zgodnie z opisem na profilach podłużnych, Włazy klasy D400 na studniach należy zabudować na rurze trzonowej za pośrednictwem adaptera pod właz na stożek posadowionym na stożku odcinającym.	kpl		
			32	kpl	32,000	
					RAZEM	32,000
43 d.6	KNR-W 2-18 0511-03	KS 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka ze żwiru pod studnie, o grubości 20 cm zagęszczona mechanicznie	m3		
			1,00 * 1,00 * 0,30 * poz.45	m3	6,000	
					RAZEM	6,000
44 d.6	KNR-W 2-18 0513-08	KS 01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
			1,00 * 1,00 * 0,10 * poz.45	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.6	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	KS 01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			20	stud.	20,000	
					RAZEM	20,000
46 d.6	KNR-W 2-18 0513-02 analogia	KS 01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			6 + 1 + 2 + 2 + 2 + 2 + 3	[0.5 m] stud.	18,000	
			-2 - 2 - 1 - 2	[0.5 m] stud.	-7,000	
					RAZEM	11,000
47 d.6	KNR-W 2-18 0511-03	KS 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka ze żwiru pod studnie, o grubości 20 cm zagęszczona mechanicznie	m3		
			1,40 * 1,40 * 0,30 * poz.49	m3	24,108	
					RAZEM	24,108
48 d.6	KNR-W 2-18 0513-08	KS 01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
			1,40 * 1,40 * 0,10 * poz.49	m3	8,036	
					RAZEM	8,036
49 d.6	KNR-W 2-18 0513-01	KS 01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			41	stud.	41,000	
					RAZEM	41,000
50 d.6	KNR-W 2-18 0513-02	KS 01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			2 + 3 * 2 + 2 + 1 + 3 + 3 + 4 + 3 + 3 + 2 + 2	[0.5 m] stud.	31,000	
			-1 - 1 - 1 + 1 - 1 - 2 - 2 - 1 - 1 - 1 - 2 - 3 - 6 - 3 - 1 - 1	[0.5 m] stud.	-26,000	

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
51 d.6	KNR-W 2-18 0511-03	KS 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka ze żwiru pod studnie, o grubości 20 cm zagęszczona mechanicznie	m3		
			1,60 * 1,60 * 0,30 * poz.53	m3	8,448	
					RAZEM	8,448
52 d.6	KNR-W 2-18 0513-08	KS 01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
			1,60 * 1,60 * 0,10 * poz.53	m3	2,816	
					RAZEM	2,816
53 d.6	KNR-W 2-18 0513-03	KS 01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			11	stud.	11,000	
					RAZEM	11,000
54 d.6	KNR-W 2-18 0513-04	KS 01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			2 + 3 + 2 + 2 + 1 + 3 + 3 + 4	[0.5 m] stud.	20,000	
					RAZEM	20,000
55 d.6	kalk. własna	KS 01.01	Podłączenie projektowanego rurociągu kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni rewizyjnej - zastosowanie wkładki "in-situ"	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
7	45310000-3		Zabezpieczenie rur gazowych oraz kabli energetycznych i teletechnicznych			
56 d.7	KNR-W 5-10 0316-03	B 02.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
			0,60 * (2,00 - 0,80) * 1,00 * (6 + 4 + 3 + 1 + 1 + 1 + 6)	m3	15,840	
					RAZEM	15,840
57 d.7	KNR 11 0501-05	W 01.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur osłonowych	m3		
			0,60 * 2,00 * 0,30 * (6 + 4 + 3 + 1 + 1 + 1 + 6)	m3	7,920	
					RAZEM	7,920
58 d.7	KNR-W 5-10 0317-03	B 02.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
			poz.56 - poz.57	m3	7,920	
					RAZEM	7,920
59 d.7	KNR-W 5-10 0303-02	B 03.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 110 mm w wykopie - ZABEZPIECZENIE RURAMI DWUDZIELNYMI RURY GAZOWEJ, KABLI ENERGETYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH	m		
			2,00 * (6 + 4 + 3 + 1 + 1 + 1 + 6)	m	44,000	
					RAZEM	44,000
60 d.7	KNR 2-01 0213-04	B 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.57	m3	7,920	
					RAZEM	7,920
61 d.7	KNR 2-01 0214-04	B 02.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
			poz.57	m3	7,920	
					RAZEM	7,920
62 d.7	kalk. własna	STWi OR	Oplata za składowanie lub utylizację ziemi	m3		

ETAP I --- Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, ul. Przetnica, ul. Bernadka, ul. Krzywaniac , 43-450 Ustroń
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.60	m3	7,920	
					RAZEM	7,920
8	45111200-0		Roboty ziemne - zasypywanie wykopów i wyrównanie terenu			
63 d.8	KNNR 1 0214-02	B 03.01	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
			(poz.22 + poz.23 - poz.24) * 70%	m3	2 108,970	
					RAZEM	2 108,970
64 d.8	KNNR 1 0318-04	B 03.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV	m3		
			(poz.22 + poz.23 - poz.24) * 30%	m3	903,844	
					RAZEM	903,844
65 d.8	KNNR 1 0214-02 analogia	B 03.01	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - zasypywanie wykopów kruszywem naturalnym (pospółką)	m3		
			0,80 * 195,10 * 1,60 * 90%	m3	224,755	
			0,80 * 150,00 * 1,60 * 90%	m3	172,800	
			0,80 * 76,00 * 1,60 * 90%	m3	87,552	
			0,80 * 20,00 * 1,60 * 90%	m3	23,040	
	fi 600		0,20 * 1,20 * 1,60 * 20 * 2 * 90% * 0,3	m3	4,147	
	fi 1000		0,40 * 1,60 * 1,60 * 41 * 90% * 0,3	m3	11,336	
	fi 1200		0,50 * 1,80 * 1,60 * 11 * 90% * 0,3	m3	4,277	
					RAZEM	527,907
66 d.8	KNNR 1 0318-04	B 03.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV - zasypywanie wykopów kruszywem naturalnym (pospółką)	m3		
			0,80 * 195,10 * 10%	m3	15,608	
			0,80 * 150,00 * 10%	m3	12,000	
			0,80 * 76,00 * 10%	m3	6,080	
			0,80 * 20,00 * 10%	m3	1,600	
	fi 600		0,20 * 1,20 * 1,60 * 20 * 2 * 10% * 0,3	m3	0,461	
	fi 1000		0,40 * 1,60 * 1,60 * 41 * 10% * 0,3	m3	1,260	
	fi 1200		0,50 * 1,80 * 1,60 * 11 * 10% * 0,3	m3	0,475	
					RAZEM	37,484
67 d.8	KNR 2-01 0506-07	B 03.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III - wyrównanie terenu po robotach	m2		
			2,50 * (680,0 + 1314,0 + 175,00)	m2	5 422,500	
			-2,50 * 195,10	m2	-487,750	
			-2,50 * 150,00	m2	-375,000	
			-2,50 * 76,00	m2	-190,000	
			-2,50 * 20,00	m2	-50,000	
					RAZEM	4 319,750
68 d.8	KNR 2-01 0510-01	B 03.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.67	m2	4 319,750	
					RAZEM	4 319,750
69 d.8	KNR 2-01 0510-02	B 03.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m2		
			poz.67	m2	4 319,750	
					RAZEM	4 319,750

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	45233200-1		Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni drogi asfaltowej			
70 d.9	KNR AT-03 0101-02	B 01.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			200,00	m	200,000	
					RAZEM	200,000
71 d.9	KNR 2-31 0803-03 0803-04	B 01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m2		
			2,50 * (15,00 + 5,00 + 86,00 + 3,0 + 3,0 + 7,60 + 27,0 + 32,50 + 16,00)	m2	487,750	
					RAZEM	487,750
72 d.9	KNR AT-03 0102-02	B 01.01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			poz.70 * 0,25	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
73 d.9	KNR 4-01 0108-11 0108-12	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.71 * 0,10 + poz.72 * 0,04	m3	50,775	
					RAZEM	50,775
74 d.9	analiza indywidualna	B 01.01	Koszty utylizacji gruzu i materiałów z demontażu (asfalt)	m3		
			poz.73	m3	50,775	
					RAZEM	50,775
75 d.9	KNR 2-31 0802-07	B 01.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			poz.71 * 0,4	m2	195,100	
					RAZEM	195,100
76 d.9	KNR 2-31 0802-08	B 01.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 25	m2		
			poz.75	m2	195,100	
					RAZEM	195,100
77 d.9	KNR 2-31 0813-03	B 01.01	Rozebranie krawężników betonowych lub kamiennych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 50% odzysk	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
78 d.9	KNR 2-31 0812-03	B 01.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			poz.77 * 0,08	m3	1,600	
					RAZEM	1,600
79 d.9	KNR 4-04 1103-01	B 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.75 * 0,40	m3	78,040	
			poz.77 * 0,15 * 0,30 * 50%	m3	0,450	
			poz.78	m3	1,600	
					RAZEM	80,090
80 d.9	KNR 4-04 1103-04	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.79	m3	80,090	
					RAZEM	80,090
81 d.9	KNR 4-04 1103-05	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9	m3		

ETAP I --- Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, ul. Przetnica, ul. Bernadka, ul. Krzywaniac , 43-450 Ustroń
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.79	m3	80,090	
					RAZEM	80,090
82 d.9	kalk. własna	B 01.01	Koszty utylizacji gruzu i materiałów z demontażu	m3		
			poz.79	m3	80,090	
					RAZEM	80,090
83 d.9	KNR 2-31 0103-04	D 01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m2		
			poz.71	m2	487,750	
					RAZEM	487,750
84 d.9	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901- 02 0114-06	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.75	m2	195,100	
					RAZEM	195,100
85 d.9	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901- 02 0114-08	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.75	m2	195,100	
					RAZEM	195,100
86 d.9	KNR 2-31 0402-04	D 03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.78	m3	1,600	
					RAZEM	1,600
87 d.9	KNR 2-31 0403-03	D 07.01	Krawężniki betonowe lub kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku przyjęto 50% nowych elementów	m		
			poz.77	m	20,000	
					RAZEM	20,000
88 d.9	KNR AT-03 0202-01	D 04.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
			poz.71	m2	487,750	
					RAZEM	487,750
89 d.9	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901- 04	D 04.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Miesz.miner-asfalt. do war.wiąż. AC 16 W	m2		
			poz.71	m2	487,750	
					RAZEM	487,750
90 d.9	KNR 2-31 0311-02 z.o. 2.12. 9901- 04	D 04.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Miesz.miner-asfalt. do war.wiąż. AC 16 W Krotność = 2	m2		
			poz.71	m2	487,750	
					RAZEM	487,750
91 d.9	KNR AT-03 0202-02	D 04.01	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			poz.72 + poz.71	m2	537,750	
					RAZEM	537,750

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.9	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04	D 04.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S	m2		
			poz.91	m2	537,750	
					RAZEM	537,750
93 d.9	KNR 2-31 0311-06 z.o. 2.12. 9901-04	D 04.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S	m2		
			poz.91	m2	537,750	
					RAZEM	537,750
94 d.9	analiza indywidualna	D 01.01	Montaż taśmy bitumicznej spoinującej	m		
			poz.70	m	200,000	
					RAZEM	200,000
95 d.9	analiza indywidualna	D 04.01	Badania wskaźnika zagęszczenia płytą statyczną VSS- usługa rycztowa	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
10	45233200-1		Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni drogi żwirowej			
96 d.10	KNNR 6 0802-02	B 01.01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
			2,50 * 90,00	m2	225,000	
					RAZEM	225,000
97 d.10	KNNR 6 0801-02	B 01.01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie	m2		
			poz.96 * 0,4	m2	90,000	
					RAZEM	90,000
98 d.10	KNR 4-04 1103-01	B 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.96 * 0,15 + poz.97 * 0,10	m3	42,750	
					RAZEM	42,750
99 d.10	KNR 4-04 1103-04	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.98	m3	42,750	
					RAZEM	42,750
100 d.10	KNR 4-04 1103-05	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m3		
			poz.98	m3	42,750	
					RAZEM	42,750
101 d.10	kalk. własna	B 01.01	Oplata - zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w danym roku - asfalt	t		
			poz.98 * 1,6	t	68,400	
					RAZEM	68,400
102 d.10	KNR 2-31 0103-04	D 01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.96	m2	225,000	
					RAZEM	225,000

ETAP I --- Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, ul. Przetnica, ul. Bernadka, ul. Krzywaniac , 43-450 Ustroń
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.10	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.96 * 0,4	m2	90,000	
					RAZEM	90,000
104 d.10	KNNR 6 0204-01 z.o.2.6. 9901-02	D 03.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. po uwałowaniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - uzupełnienie	m2		
			poz.96	m2	225,000	
					RAZEM	225,000
11	45233200-1		Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni drogi gruntowej			
105 d.11	KNR 2-31 0103-04	D 01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			2,50 * 76,00	m2	190,000	
					RAZEM	190,000
106 d.11	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.105 * 0,4	m2	76,000	
					RAZEM	76,000
107 d.11	KNNR 6 0204-01 z.o.2.6. 9901-02	D 03.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. po uwałowaniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - uzupełnienie	m2		
			poz.105	m2	190,000	
					RAZEM	190,000
12	45233200-1		Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni drogi z kostki brukowej betonowej			
108 d.12	KNR 2-31 0805-03	B 01.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wysokości 6, 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm - 90% odzysk	m2		
			2,50 * 20,00	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
109 d.12	KNR 2-31 0802-07 0802-08	B 01.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
			poz.108 * 0,4	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
110 d.12	KNR 2-31 0814-02	B 01.01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - 50% odzysk	m		
			40,00	m	40,000	
					RAZEM	40,000
111 d.12	KNR 2-31 0812-03	B 01.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
	Profil cz.II		poz.110 * 0,04	m3	1,600	
					RAZEM	1,600
112 d.12	KNR 4-04 1103-01	B 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.108 * 0,06 * 10%	m3	0,300	
			poz.109 * 0,20	m3	4,000	
			poz.110 * 0,08 * 0,30 * 50%	m3	0,480	
					RAZEM	4,780
113 d.12	KNR 4-04 1103-04	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.112	m3	4,780	
					RAZEM	4,780

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.12	KNR 4-04 1103-05	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9	m3		
			poz.112	m3	4,780	
					RAZEM	4,780
115 d.12	kalk. własna	B 01.01	Koszty utylizacji gruzu i materiałów z demontażu	m3		
			poz.112	m3	4,780	
					RAZEM	4,780
116 d.12	KNR 2-31 0103-02	D 01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			poz.119	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
117 d.12	KNR 2-31 0402-04	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.111	m3	1,600	
					RAZEM	1,600
118 d.12	KNR 2-31 0407-03	D 07.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z odzysku przyjęto 50% nowych elementów	m		
			poz.110	m	40,000	
					RAZEM	40,000
119 d.12	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.109	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
120 d.12	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.109	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
121 d.12	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = -3	m2		
			poz.109	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
122 d.12	KNR 2-31 0511-03	D 05.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 10% nowych elementów	m2		
			poz.108	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
13	45113000-2		Roboty zabezpieczające			
123 d.13	KNR 2-25 0417-01 analogia	B 01.01	Barierki ochronne, ogrodzenia tymczasowe systemowe - budowa - zabezpieczenie wykopów	m		
			(680,0 + 1314,0) * 2	m	3 988,000	
			4,00 * 2 * 7 * 2	m	112,000	
					RAZEM	4 100,000
124 d.13	KNR 2-25 0417-02 analogia	B 01.01	Barierki ochronne, ogrodzenia tymczasowe systemowe - rozebranie - zabezpieczenie wykopów	m		
			poz.123	m	4 100,000	
					RAZEM	4 100,000

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.13	KNR 4-01 0107-08	B 02.01	Pomosty dla pieszych nad wykopem wraz z barierkami ochronnymi - KŁADKA U-28	m2		
			1,00 * 3,00 * 10	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
126 d.13	KNNR 1 0527-01	B 02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			6 + 4 + 3 + 3 + 6	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
127 d.13	KNNR 1 0527-06	B 02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			poz.126	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
128 d.13	KNNR 1 0529-01	B 02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
129 d.13	KNNR 1 0529-06	B 02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			poz.128	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
14	45231000-5		Inne			
130 d.14	kalk. własna	KS 01.01	Nadzór nad robotami (telekomunikacja, gazownia, energetyka i wodociągi)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
131 d.14	kalk. własna	W 01.01	Oплата za tymczasową organizację ruchu i projekt tymczasowej organizacji ruchu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.14	kalk. własna	KS 01.01	Kamerowanie TV kanału kanalizacji sanitarnej	m		
			680,0 + 1314,0 + 175,00	m	2 169,000	
					RAZEM	2 169,000
133 d.14	KNNR 6 0808-03	S 01.01	Rozebranie ogrodzeń	m		
			2,50 * (2 + 5 + 2 + 1 + 5 + 10 + 5)	m	75,000	
					RAZEM	75,000
134 d.14	KNNR 2 1603-02	S 01.01	Ogrodzenie - odtworzenie wg stanu istniejącego	m		
			poz.133	m	75,000	
					RAZEM	75,000
135 d.14	kalk. własna	KS 01.01	Demontaż i ponowny montaż garażu blaszanego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
15	45112710-5		Wycinka drzew i krzewów			
136 d.15	KNR 2-01 0108-02	B 01.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości + wywóz i utylizacja	ha		
			(17,50 * 3,00) / 10000	ha	0,005	
					RAZEM	0,005
137 d.15	KNR 2-01 0103-02	B 01.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) + wywóz i utylizacja	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
138 d.15	KNR 2-01 0103-03	B 01.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) + wywóz i utylizacja	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000

ETAP I --- Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, ul. Przetnica, ul. Bernadka, ul. Krzywaniac , 43-450 Ustroń
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.15	KNR 2-01 0105-02	B 01.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) + wywóz i utylizacja	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
140 d.15	KNR 2-01 0105-03	B 01.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) + wywóz i utylizacja	szt.		
			12,00	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
141 d.15	KNR 2-01 0111-02	B 01.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m2		
			3,00 * 17,50 + 3,00 * 22,00	m2	118,500	
					RAZEM	118,500
16	45231300-8		Wymiana pomp w istniejącej pompowni			
142 d.16	kalk. własna	KS 01.01	Wymiana w istniejącej pompowni zestawu dwóch pomp na nowe z silnikami mocy 2,4 kW + wykonanie potrzebnych robót instalacyjnych i wymianą zasilania elektrycznego i sterowania	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000