

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 II --- 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 II - kanalizacja sanitarna**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: **inż. bud. Marek Węglorz**

DATA OPRACOWANIA: **środa, 26 stycznia 2022**

WYKONAWCA PRZEDMIARU
ROBÓT:

INWESTOR:

Data opracowania
środa, 26 stycznia 2022

Data zatwierdzenia

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: 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	27
5	45111240-2	Tymczasowe odwodnienie wykopów podczas robót ziemnych	28	31
6	45231300-8	Roboty montażowe	32	54
7	45310000-3	Zabezpieczenie rur gazowych oraz kabli energetycznych i teletechnicznych	55	60
8	45111200-0	Roboty ziemne - zasypanie wykopów i wyrównanie terenu	61	67
9	45233200-1	Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni drogi asfaltowej	68	93
10	45233200-1	Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni drogi żwirowej	94	102
11	45233200-1	Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni drogi gruntowej	103	105
12	45233200-1	Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni drogi z kostki brukowej betonowej	106	120
13	45113000-2	Roboty zabezpieczające	121	127
14	45231000-5	Inne	128	132

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, ul. Przetnica, ul. Bernadka, ul. Krzywaniec , 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, inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(1177,50 - 680,00) * 0,001	km	0,498	
			(2739,00 - 1314,00) * 0,001	km	1,425	
			(184,00 - 65,00) * 0,001	km	0,119	
			(219,50 - 175,00) * 0,001	km	0,045	
					RAZEM	2,087
2	45111200-0		Metoda bezwykopowa - dla rur kamionkowych glazurowanych			
2 d.2	KNR-W 2-18 0306-06	W 01.01	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 200 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	S34-S35		44,50	m	44,500	
					RAZEM	44,500
3 d.2	KNR 2-01 0215-02	B 03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III-IV - komory początkowe i końcowe do przewiertów sterowanych	m3		
			5,00 * 0,80 * (2,32 + 2,06) * 0,5 * 2 * 2	m3	35,040	
					RAZEM	35,040
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 przewiertów sterowanych	m3		
			poz.3	m3	35,040	
					RAZEM	35,040
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 przewiertów sterowanych	m3		
			poz.4	m3	35,040	
					RAZEM	35,040
6 d.2	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 * (2,32 + 2,06) * 0,5 * 4 * 2	m2	14,016	
					RAZEM	14,016
7 d.2	KNR-W 2-01 0207-08	STWi OR	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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 * 1 * 2	m3	5,600	
					RAZEM	5,600
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	5,600	
					RAZEM	5,600
9 d.2	kalk. własna	STWi OR	Oplata za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.7	m3	5,600	
					RAZEM	5,600
10 d.2	KNR 2-01 0506-08	STWi OR	Wyrównanie terenu po wykonanych komorach przewiertowych i odbiorczych	m2		
			5,00 * 2,00 * 4 * 1	m2	40,000	
					RAZEM	40,000

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

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45111200-0		Metoda bezwykopowa - dla rur PE100RC			
11 d.3	KNR-W 2-18 0306-06	W 01.01	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 315 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	S39-S40		22,00	m	22,000	
	S52-S53		12,50	m	12,500	
	S38-S142		16,50	m	16,500	
	S149-S150		39,50	m	39,500	
	S42-S179		28,50	m	28,500	
					RAZEM	119,000
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		
			119,00	m	119,000	
					RAZEM	119,000
13 d.3	KNR 2-01 0215-02	B 03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III-IV - komory początkowe i końcowe do przewierców sterowanych	m3		
			5,00 * 0,80 * (2,90 + 2,79) * 0,5 * 2 * 2	m3	45,520	
			5,00 * 0,80 * (2,58 + 2,23) * 0,5 * 2 * 2	m3	38,480	
			5,00 * 0,80 * (2,11 + 2,97) * 0,5 * 2 * 2	m3	40,640	
			5,00 * 0,80 * (3,68 + 2,52) * 0,5 * 2 * 2	m3	49,600	
			5,00 * 0,80 * (2,01 + 1,65) * 0,5 * 2 * 2	m3	29,280	
					RAZEM	203,520
14 d.3	KNR 2-01 0230-02	B 03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - komory początkowe i końcowe do przewierców sterowanych	m3		
			poz.13	m3	203,520	
					RAZEM	203,520
15 d.3	KNR 2-01 0236-02	B 03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - komory początkowe i końcowe do przewierców sterowanych	m3		
			poz.14	m3	203,520	
					RAZEM	203,520
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 * (3,68 + 2,52) * 0,5 * 4 * 2	m2	19,840	
					RAZEM	19,840
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 * (2,90 + 2,79) * 0,5 * 4 * 2	m2	18,208	
			0,80 * (2,58 + 2,23) * 0,5 * 4 * 2	m2	15,392	
			0,80 * (2,11 + 2,97) * 0,5 * 4 * 2	m2	16,256	
			0,80 * (2,01 + 1,65) * 0,5 * 4 * 2	m2	11,712	
					RAZEM	61,568
18 d.3	KNR-W 2-01 0207-08	STWi OR	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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 * 5 * 2	m3	28,000	
					RAZEM	28,000
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 samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
			poz.18	m3	28,000	

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	28,000
20 d.3	kalk. własna	STWi OR	Oплата za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.18	m3	28,000	
					RAZEM	28,000
21 d.3	KNR 2-01 0506-08	STWi OR	Wyrównanie terenu po wykonanych komorach przewiertowych i odbiorczych	m2		
			5,00 * 2,00 * 2 * 5	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
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		
	S30-S31		0,80 * (0,20 + (3,67 + 3,54) * 0,5) * 37,50 * 90%	m3	102,735	
	S31-S32		0,80 * (0,20 + (3,54 + 2,41) * 0,5) * 35,50 * 90%	m3	81,153	
	S32-S33		0,80 * (0,20 + (2,41 + 2,34) * 0,5) * 11,00 * 90%	m3	20,394	
	S33-S34		0,80 * (0,20 + (2,34 + 2,32) * 0,5) * 45,00 * 90%	m3	81,972	
	S35-S36		0,80 * (0,20 + (2,06 + 2,09) * 0,5) * 6,50 * 90%	m3	10,647	
	S36-S37		0,80 * (0,20 + (2,09 + 2,03) * 0,5) * 26,00 * 90%	m3	42,307	
	S37-S38		0,80 * (0,20 + (2,03 + 2,23) * 0,5) * 26,50 * 90%	m3	44,456	
	S38-S39		0,80 * (0,20 + (2,23 + 2,90) * 0,5) * 39,00 * 90%	m3	77,641	
	S40-S41		0,80 * (0,20 + (2,79 + 2,51) * 0,5) * 8,50 * 90%	m3	17,442	
	S41-S42		0,80 * (0,20 + (2,51 + 2,01) * 0,5) * 18,00 * 90%	m3	31,882	
	S42-S43		0,80 * (0,20 + (2,01 + 2,00) * 0,5) * 34,00 * 90%	m3	53,978	
	S43-S44		0,80 * (0,20 + (2,00 + 2,61) * 0,5) * 31,00 * 90%	m3	55,912	
	S44-S45		0,80 * (0,20 + (2,61 + 2,67) * 0,5) * 9,50 * 90%	m3	19,426	
	S45-S46		0,80 * (0,20 + (2,67 + 2,65) * 0,5) * 12,00 * 90%	m3	24,710	
	S46-S47		0,80 * (0,20 + (2,65 + 2,43) * 0,5) * 38,50 * 90%	m3	75,953	
	S47-S48		0,80 * (0,20 + (2,43 + 2,40) * 0,5) * 12,50 * 90%	m3	23,535	
	S48-S49		0,80 * (0,20 + (2,40 + 2,50) * 0,5) * 22,00 * 90%	m3	41,976	
	S49-Zpk1		0,75 * (0,20 + (1,60 + 1,60) * 0,5) * 3,50 * 90%	m3	4,253	
	S30-Zpk6		0,75 * (0,20 + (2,33 + 2,70) * 0,5) * 4,00 * 90%	m3	7,331	
	S31-Zpk7		0,75 * (0,20 + (2,01 + 2,00) * 0,5) * 7,00 * 90%	m3	10,419	
	S36-S140		0,80 * (0,20 + (2,09 + 1,80) * 0,5) * 19,50 * 90%	m3	30,116	
	S140-S141		0,75 * (0,20 + (1,80 + 1,27) * 0,5) * 18,50 * 90%	m3	21,666	
	S141-B29		0,75 * (0,20 + (1,27 + 1,20) * 0,5) * 3,50 * 90%	m3	3,390	
	S140-B30		0,75 * (0,20 + (1,34 + 1,25) * 0,5) * 6,00 * 90%	m3	6,055	
	S142-S143		0,80 * (0,20 + (2,92 + 2,13) * 0,5) * 22,50 * 90%	m3	44,145	
	S143-S144		0,80 * (0,20 + (2,13 + 2,11) * 0,5) * 5,00 * 90%	m3	8,352	
	S144-S145		0,80 * (0,20 + (2,11 + 2,50) * 0,5) * 13,50 * 90%	m3	24,349	
	S145-S146		0,80 * (0,20 + (2,50 + 3,09) * 0,5) * 28,50 * 90%	m3	61,457	
	S146-S147		0,80 * (0,20 + (3,09 + 3,07) * 0,5) * 4,50 * 90%	m3	10,627	
	S147-S148		0,80 * (0,20 + (3,07 + 3,04) * 0,5) * 35,50 * 90%	m3	83,198	
	S148-S149		0,80 * (0,20 + (3,04 + 3,68) * 0,5) * 21,00 * 90%	m3	53,827	
	S150-S151		0,80 * (0,20 + (2,00 + 2,02) * 0,5) * 23,00 * 90%	m3	36,598	
	S151-S152		0,80 * (0,20 + (2,02 + 1,80) * 0,5) * 11,50 * 90%	m3	17,471	
	S152-B31		0,75 * (0,20 + (1,80 + 1,20) * 0,5) * 17,50 * 90%	m3	20,081	
	S142-S153		0,80 * (0,20 + (2,01 + 1,68) * 0,5) * 32,50 * 90%	m3	47,853	
	S153-S154		0,75 * (0,20 + (1,68 + 1,24) * 0,5) * 22,50 * 90%	m3	25,211	
	S154-B32		0,75 * (0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 90%	m3	1,917	
	S143-S155		0,75 * (0,20 + (1,37 + 1,22) * 0,5) * 8,00 * 90%	m3	8,073	
	S155-B33		0,75 * (0,20 + (1,22 + 1,20) * 0,5) * 1,00 * 90%	m3	0,952	
	S144-S156		0,80 * (0,20 + (2,11 + 1,50) * 0,5) * 19,00 * 90%	m3	27,428	
	S156-S157		0,80 * (0,20 + (1,50 + 1,30) * 0,5) * 5,50 * 90%	m3	6,336	
	S157-B34		0,75 * (0,20 + (1,30 + 1,20) * 0,5) * 5,00 * 90%	m3	4,894	
	S157-B35		0,75 * (0,20 + (1,23 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 90%	m3	3,821	
	S148-B36		0,75 * (0,20 + (1,42 + 1,20) * 0,5) * 8,00 * 90%	m3	8,154	

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

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S149-S158		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,75) * 0,5) * 28,50 * 90\%$	m3	57,969	
	S158-S159		$0,80 * (0,20 + (2,75 + 2,61) * 0,5) * 28,50 * 90\%$	m3	59,098	
	S159-S160		$0,80 * (0,20 + (2,61 + 2,69) * 0,5) * 38,00 * 90\%$	m3	77,976	
	S160-S161		$0,80 * (0,20 + (2,69 + 2,70) * 0,5) * 37,50 * 90\%$	m3	78,165	
	S161-S162		$0,80 * (0,20 + (2,70 + 2,35) * 0,5) * 26,50 * 90\%$	m3	51,993	
	S162-S163		$0,80 * (0,20 + (2,35 + 2,50) * 0,5) * 12,50 * 90\%$	m3	23,625	
	S163-S164		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,87) * 0,5) * 6,50 * 90\%$	m3	13,502	
	S164-S165		$0,80 * (0,20 + (2,87 + 2,50) * 0,5) * 13,00 * 90\%$	m3	27,004	
	S165-S166		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 32,00 * 90\%$	m3	62,208	
	S166-S167		$0,80 * (0,20 + (1,38 + 1,24) * 0,5) * 7,50 * 90\%$	m3	8,154	
	S167-B37		$0,75 * (0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 90\%$	m3	1,917	
	S159-S160		$0,75 * (0,20 + (1,72 + 1,27) * 0,5) * 9,00 * 90\%$	m3	10,297	
	S160-B38		$0,75 * (0,20 + (1,27 + 1,20) * 0,5) * 1,00 * 90\%$	m3	0,969	
	S165-B39		$0,75 * (0,20 + (1,49 + 1,20) * 0,5) * 11,50 * 90\%$	m3	11,993	
	S152-S169		$0,75 * (0,20 + (1,48 + 1,22) * 0,5) * 8,50 * 90\%$	m3	8,893	
	S169-B40		$0,75 * (0,20 + (1,22 + 1,20) * 0,5) * 1,00 * 90\%$	m3	0,952	
	S152-S170		$0,75 * (0,20 + (1,80 + 1,10) * 0,5) * 12,50 * 90\%$	m3	13,922	
	S170-B41		$0,75 * (0,20 + (1,10 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 90\%$	m3	3,645	
	S40-S171		$0,80 * (0,20 + (2,79 + 2,55) * 0,5) * 11,50 * 90\%$	m3	23,764	
	S171-S172		$0,75 * (0,20 + (2,55 + 1,90) * 0,5) * 8,00 * 90\%$	m3	13,095	
	S172-S173		$0,75 * (0,20 + (1,90 + 1,90) * 0,5) * 27,50 * 90\%$	m3	38,981	
	S173-S174		$0,75 * (0,20 + (1,90 + 1,24) * 0,5) * 11,50 * 90\%$	m3	13,740	
	S174-S175		$0,75 * (0,20 + (1,24 + 1,24) * 0,5) * 2,50 * 90\%$	m3	2,430	
	S175-B42		$0,75 * (0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 90\%$	m3	1,917	
	S171-B43		$0,75 * (0,20 + (1,26 + 1,20) * 0,5) * 3,00 * 90\%$	m3	2,896	
	S42-S176		$0,75 * (0,20 + (1,36 + 1,36) * 0,5) * 3,50 * 90\%$	m3	3,686	
	S176-S177		$0,75 * (0,20 + (1,36 + 1,16) * 0,5) * 27,00 * 90\%$	m3	26,609	
	S177-S178		$0,75 * (0,20 + (1,16 + 1,24) * 0,5) * 6,50 * 90\%$	m3	6,143	
	S178-B44		$0,75 * (0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 90\%$	m3	3,834	
	S179-S180		$0,80 * (0,20 + (1,65 + 1,51) * 0,5) * 12,50 * 90\%$	m3	16,020	
	S180-S181		$0,80 * (0,20 + (1,51 + 1,48) * 0,5) * 4,00 * 90\%$	m3	4,882	
	S181-S182		$0,80 * (0,20 + (1,48 + 1,34) * 0,5) * 8,50 * 90\%$	m3	9,853	
	S182-S183		$0,75 * (0,20 + (1,34 + 1,21) * 0,5) * 10,50 * 90\%$	m3	10,454	
	S183-B45		$0,75 * (0,20 + (1,21 + 1,20) * 0,5) * 1,00 * 90\%$	m3	0,948	
	S180-B46		$0,75 * (0,20 + (1,11 + 1,00) * 0,5) * 7,50 * 90\%$	m3	6,353	
	S181-S184		$0,75 * (0,20 + (1,48 + 1,02) * 0,5) * 10,00 * 90\%$	m3	9,788	
	S184-B47		$0,75 * (0,20 + (1,02 + 1,00) * 0,5) * 1,00 * 90\%$	m3	0,817	
	S182-S185		$0,75 * (0,20 + (1,34 + 1,04) * 0,5) * 8,50 * 90\%$	m3	7,975	
	S185-B48		$0,75 * (0,20 + (1,04 + 1,00) * 0,5) * 1,00 * 90\%$	m3	0,824	
	S44-S186		$0,75 * (0,20 + (2,26 + 2,13) * 0,5) * 3,50 * 90\%$	m3	5,658	
	S186-S187		$0,75 * (0,20 + (2,13 + 1,71) * 0,5) * 11,50 * 90\%$	m3	16,457	
	S187-S188		$0,75 * (0,20 + (1,71 + 1,26) * 0,5) * 37,00 * 90\%$	m3	42,083	
	S188-S189		$0,75 * (0,20 + (1,26 + 1,21) * 0,5) * 5,00 * 90\%$	m3	4,843	
	S189-B49		$0,75 * (0,20 + (1,21 + 1,20) * 0,5) * 1,00 * 90\%$	m3	0,948	
	S45-S190		$0,80 * (0,20 + (2,00 + 1,52) * 0,5) * 23,50 * 90\%$	m3	33,163	
	S190-S191		$0,80 * (0,20 + (1,52 + 1,60) * 0,5) * 11,50 * 90\%$	m3	14,573	
	S191-S192		$0,75 * (0,20 + (1,60 + 1,67) * 0,5) * 19,50 * 90\%$	m3	24,153	
	S192-S193		$0,75 * (0,20 + (1,67 + 1,59) * 0,5) * 5,00 * 90\%$	m3	6,176	
	S193-B50		$0,75 * (0,20 + (1,59 + 1,50) * 0,5) * 4,00 * 90\%$	m3	4,712	
	S190-B51		$0,75 * (0,20 + (1,52 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 90\%$	m3	4,212	
	S191-S194		$0,75 * (0,20 + (1,60 + 1,28) * 0,5) * 13,50 * 90\%$	m3	14,945	
	S194-B5		$0,75 * (0,20 + (1,28 + 1,20) * 0,5) * 3,00 * 90\%$	m3	2,916	
	S46-S195		$0,75 * (0,20 + (1,61 + 1,26) * 0,5) * 19,00 * 90\%$	m3	20,969	
	S195-B54		$0,75 * (0,20 + (1,26 + 1,20) * 0,5) * 3,00 * 90\%$	m3	2,896	
	S48-S196		$0,80 * (0,20 + (1,95 + 1,72) * 0,5) * 18,50 * 90\%$	m3	27,106	
	S196-S197		$0,80 * (0,20 + (1,72 + 1,63) * 0,5) * 22,50 * 90\%$	m3	30,375	
	S197-S198		$0,75 * (0,20 + (1,63 + 1,25) * 0,5) * 26,50 * 90\%$	m3	29,336	

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
	S198-B55		$0,75 * (0,20 + (1,25 + 1,20) * 0,5) * 3,50 * 90\%$	m3	3,367	
	S196-S199		$0,75 * (0,20 + (1,72 + 1,57) * 0,5) * 7,50 * 90\%$	m3	9,340	
	S199-S200		$0,75 * (0,20 + (1,57 + 1,20) * 0,5) * 18,50 * 90\%$	m3	19,793	
	S49-Zpk31		$0,75 * (0,20 + (1,63 + 1,60) * 0,5) * 2,00 * 90\%$	m3	2,450	
	S49-S201		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 2,00 * 90\%$	m3	3,888	
	S31-S116		$0,80 * (0,20 + (2,00 + 2,05) * 0,5) * 30,50 * 90\%$	m3	48,861	
	S116-S117		$0,80 * (0,20 + (2,05 + 2,10) * 0,5) * 24,00 * 90\%$	m3	39,312	
	S117-S118		$0,80 * (0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 36,50 * 90\%$	m3	60,444	
	S118-S119		$0,80 * (0,20 + (2,10 + 2,18) * 0,5) * 29,00 * 90\%$	m3	48,859	
	S119-S120		$0,80 * (0,20 + (2,18 + 2,09) * 0,5) * 20,50 * 90\%$	m3	34,465	
	S120-S121		$0,80 * (0,20 + (2,09 + 2,10) * 0,5) * 33,50 * 90\%$	m3	55,355	
	S121-S122		$0,80 * (0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 28,50 * 90\%$	m3	47,196	
	S122-S123		$0,80 * (0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 33,50 * 90\%$	m3	55,476	
	S123-S124		$0,80 * (0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 33,50 * 90\%$	m3	55,476	
	S124-S125		$0,80 * (0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 30,00 * 90\%$	m3	49,680	
	S125-S126		$0,80 * (0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 35,00 * 90\%$	m3	57,960	
	S126-S127		$0,80 * (0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 32,00 * 90\%$	m3	52,992	
	S127-S128		$0,80 * (0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 35,50 * 90\%$	m3	58,788	
	S128-S129		$0,80 * (0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 30,00 * 90\%$	m3	49,680	
	S129-S130		$0,80 * (0,20 + (2,00 + 2,00) * 0,5) * 27,50 * 90\%$	m3	43,560	
	S131-S132		$0,75 * (0,20 + (2,00 + 1,60) * 0,5) * 13,50 * 90\%$	m3	18,225	
	S116-Zpk8		$0,75 * (0,20 + (2,05 + 2,07) * 0,5) * 3,50 * 90\%$	m3	5,339	
	S118-Zpk9		$0,75 * (0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 3,50 * 90\%$	m3	5,316	
	S118-Zpk10		$0,75 * (0,20 + (1,38 + 1,60) * 0,5) * 3,50 * 90\%$	m3	3,993	
	S119-Zpk11		$0,75 * (0,20 + (1,46 + 1,60) * 0,5) * 3,00 * 90\%$	m3	3,503	
	S119-Zpk12		$0,75 * (0,20 + (2,18 + 2,10) * 0,5) * 4,00 * 90\%$	m3	6,318	
	S120-Zpk13		$0,75 * (0,20 + (1,48 + 1,60) * 0,5) * 2,50 * 90\%$	m3	2,936	
	S120-Zpk14		$0,75 * (0,20 + (2,09 + 2,00) * 0,5) * 4,00 * 90\%$	m3	6,062	
	S121-Zpk15		$0,75 * (0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 3,50 * 90\%$	m3	5,316	
	S121-Zpk16		$0,75 * (0,20 + (1,67 + 1,60) * 0,5) * 3,50 * 90\%$	m3	4,335	
	S122-Zpk17		$0,75 * (0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 3,50 * 90\%$	m3	5,316	
	S122-S133		$0,75 * (0,20 + (1,38 + 1,20) * 0,5) * 9,00 * 90\%$	m3	9,052	
	S123-Zpk18		$0,75 * (0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 4,00 * 90\%$	m3	6,075	
	S123-S134		$0,75 * (0,20 + (1,58 + 1,36) * 0,5) * 11,50 * 90\%$	m3	12,963	
	S134-S135		$0,75 * (0,20 + (1,36 + 1,20) * 0,5) * 8,00 * 90\%$	m3	7,992	
	S124-Zpk19		$0,75 * (0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 4,00 * 90\%$	m3	6,075	
	S124-Zpk20		$0,75 * (0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 4,50 * 90\%$	m3	6,834	
	S125-Zpk21		$0,75 * (0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 4,00 * 90\%$	m3	6,075	
	S125-Zpk22		$0,75 * (0,20 + (1,61 + 1,60) * 0,5) * 4,00 * 90\%$	m3	4,874	
	S126-Zpk23		$0,75 * (0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 3,50 * 90\%$	m3	5,316	
	S126-Zpk24		$0,75 * (0,20 + (1,68 + 1,60) * 0,5) * 4,00 * 90\%$	m3	4,968	
	S127-Zpk25		$0,75 * (0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 3,50 * 90\%$	m3	5,316	
	S127-S136		$0,75 * (0,20 + (1,55 + 1,40) * 0,5) * 7,50 * 90\%$	m3	8,480	
	S128-Zpk26		$0,75 * (0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 4,00 * 90\%$	m3	6,075	
	S128-S137		$0,75 * (0,20 + (1,62 + 1,45) * 0,5) * 8,50 * 90\%$	m3	9,955	
	S137-S138		$0,75 * (0,20 + (1,45 + 1,40) * 0,5) * 2,00 * 90\%$	m3	2,194	
	S129-S139		$0,75 * (0,20 + (2,00 + 1,75) * 0,5) * 13,00 * 90\%$	m3	18,208	
	S139-Zpk27		$0,75 * (0,20 + (1,75 + 1,70) * 0,5) * 0,50 * 90\%$	m3	0,650	
	S129-Zpk28		$0,75 * (0,20 + (2,00 + 2,14) * 0,5) * 4,00 * 90\%$	m3	6,129	
	S130-Zpk29		$0,75 * (0,20 + (1,96 + 1,90) * 0,5) * 3,00 * 90\%$	m3	4,313	
	S131-Zpk30		$0,75 * (0,20 + (2,00 + 1,93) * 0,5) * 3,50 * 90\%$	m3	5,115	
	fi 425		$0,10 * 1,00 * 2,00 * 2 * 37 * 90\%$	m3	13,320	
	fi 600		$0,20 * 1,20 * (3,00 * 18 - 0,50 * 27) * 2 * 90\%$	m3	17,496	
	fi 1000		$0,40 * 1,60 * (3,00 * 39 - 0,50 * 57) * 90\%$	m3	50,976	
	fi 1200		$0,50 * 1,80 * (3,00 * 2 + 0,50 * 6) * 90\%$	m3	7,290	
					RAZEM	3 476,247

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
	S30-S31		$0,80 * (0,20 + (3,67 + 3,54) * 0,5) * 37,50 * 10\%$	m3	11,415	
	S31-S32		$0,80 * (0,20 + (3,54 + 2,41) * 0,5) * 35,50 * 10\%$	m3	9,017	
	S32-S33		$0,80 * (0,20 + (2,41 + 2,34) * 0,5) * 11,00 * 10\%$	m3	2,266	
	S33-S34		$0,80 * (0,20 + (2,34 + 2,32) * 0,5) * 45,00 * 10\%$	m3	9,108	
	S35-S36		$0,80 * (0,20 + (2,06 + 2,09) * 0,5) * 6,50 * 10\%$	m3	1,183	
	S36-S37		$0,80 * (0,20 + (2,09 + 2,03) * 0,5) * 26,00 * 10\%$	m3	4,701	
	S37-S38		$0,80 * (0,20 + (2,03 + 2,23) * 0,5) * 26,50 * 10\%$	m3	4,940	
	S38-S39		$0,80 * (0,20 + (2,23 + 2,90) * 0,5) * 39,00 * 10\%$	m3	8,627	
	S40-S41		$0,80 * (0,20 + (2,79 + 2,51) * 0,5) * 8,50 * 10\%$	m3	1,938	
	S41-S42		$0,80 * (0,20 + (2,51 + 2,01) * 0,5) * 18,00 * 10\%$	m3	3,542	
	S42-S43		$0,80 * (0,20 + (2,01 + 2,00) * 0,5) * 34,00 * 10\%$	m3	5,998	
	S43-S44		$0,80 * (0,20 + (2,00 + 2,61) * 0,5) * 31,00 * 10\%$	m3	6,212	
	S44-S45		$0,80 * (0,20 + (2,61 + 2,67) * 0,5) * 9,50 * 10\%$	m3	2,158	
	S45-S46		$0,80 * (0,20 + (2,67 + 2,65) * 0,5) * 12,00 * 10\%$	m3	2,746	
	S46-S47		$0,80 * (0,20 + (2,65 + 2,43) * 0,5) * 38,50 * 10\%$	m3	8,439	
	S47-S48		$0,80 * (0,20 + (2,43 + 2,40) * 0,5) * 12,50 * 10\%$	m3	2,615	
	S48-S49		$0,80 * (0,20 + (2,40 + 2,50) * 0,5) * 22,00 * 10\%$	m3	4,664	
	S49-Zpk1		$0,75 * (0,20 + (1,60 + 1,60) * 0,5) * 3,50 * 10\%$	m3	0,473	
	S30-Zpk6		$0,75 * (0,20 + (2,33 + 2,70) * 0,5) * 4,00 * 10\%$	m3	0,815	
	S31-Zpk7		$0,75 * (0,20 + (2,01 + 2,00) * 0,5) * 7,00 * 10\%$	m3	1,158	
	S36-S140		$0,80 * (0,20 + (2,09 + 1,80) * 0,5) * 19,50 * 10\%$	m3	3,346	
	S140-S141		$0,75 * (0,20 + (1,80 + 1,27) * 0,5) * 18,50 * 10\%$	m3	2,407	
	S141-B29		$0,75 * (0,20 + (1,27 + 1,20) * 0,5) * 3,50 * 10\%$	m3	0,377	
	S140-B30		$0,75 * (0,20 + (1,34 + 1,25) * 0,5) * 6,00 * 10\%$	m3	0,673	
	S142-S143		$0,80 * (0,20 + (2,92 + 2,13) * 0,5) * 22,50 * 10\%$	m3	4,905	
	S143-S144		$0,80 * (0,20 + (2,13 + 2,11) * 0,5) * 5,00 * 10\%$	m3	0,928	
	S144-S145		$0,80 * (0,20 + (2,11 + 2,50) * 0,5) * 13,50 * 10\%$	m3	2,705	
	S145-S146		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 3,09) * 0,5) * 28,50 * 10\%$	m3	6,829	
	S146-S147		$0,80 * (0,20 + (3,09 + 3,07) * 0,5) * 4,50 * 10\%$	m3	1,181	
	S147-S148		$0,80 * (0,20 + (3,07 + 3,04) * 0,5) * 35,50 * 10\%$	m3	9,244	
	S148-S149		$0,80 * (0,20 + (3,04 + 3,68) * 0,5) * 21,00 * 10\%$	m3	5,981	
	S150-S151		$0,80 * (0,20 + (2,00 + 2,02) * 0,5) * 23,00 * 10\%$	m3	4,066	
	S151-S152		$0,80 * (0,20 + (2,02 + 1,80) * 0,5) * 11,50 * 10\%$	m3	1,941	
	S152-B31		$0,75 * (0,20 + (1,80 + 1,20) * 0,5) * 17,50 * 10\%$	m3	2,231	
	S142-S153		$0,80 * (0,20 + (2,01 + 1,68) * 0,5) * 32,50 * 10\%$	m3	5,317	
	S153-S154		$0,75 * (0,20 + (1,68 + 1,24) * 0,5) * 22,50 * 10\%$	m3	2,801	
	S154-B32		$0,75 * (0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 10\%$	m3	0,213	
	S143-S155		$0,75 * (0,20 + (1,37 + 1,22) * 0,5) * 8,00 * 10\%$	m3	0,897	
	S155-B33		$0,75 * (0,20 + (1,22 + 1,20) * 0,5) * 1,00 * 10\%$	m3	0,106	
	S144-S156		$0,80 * (0,20 + (2,11 + 1,50) * 0,5) * 19,00 * 10\%$	m3	3,048	
	S156-S157		$0,80 * (0,20 + (1,50 + 1,30) * 0,5) * 5,50 * 10\%$	m3	0,704	
	S157-B34		$0,75 * (0,20 + (1,30 + 1,20) * 0,5) * 5,00 * 10\%$	m3	0,544	
	S157-B35		$0,75 * (0,20 + (1,23 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 10\%$	m3	0,425	
	S148-B36		$0,75 * (0,20 + (1,42 + 1,20) * 0,5) * 8,00 * 10\%$	m3	0,906	
	S149-S158		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,75) * 0,5) * 28,50 * 10\%$	m3	6,441	
	S158-S159		$0,80 * (0,20 + (2,75 + 2,61) * 0,5) * 28,50 * 10\%$	m3	6,566	
	S159-S160		$0,80 * (0,20 + (2,61 + 2,69) * 0,5) * 38,00 * 10\%$	m3	8,664	
	S160-S161		$0,80 * (0,20 + (2,69 + 2,70) * 0,5) * 37,50 * 10\%$	m3	8,685	
	S161-S162		$0,80 * (0,20 + (2,70 + 2,35) * 0,5) * 26,50 * 10\%$	m3	5,777	
	S162-S163		$0,80 * (0,20 + (2,35 + 2,50) * 0,5) * 12,50 * 10\%$	m3	2,625	
	S163-S164		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,87) * 0,5) * 6,50 * 10\%$	m3	1,500	
	S164-S165		$0,80 * (0,20 + (2,87 + 2,50) * 0,5) * 13,00 * 10\%$	m3	3,000	
	S165-S166		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 32,00 * 10\%$	m3	6,912	
	S166-S167		$0,80 * (0,20 + (1,38 + 1,24) * 0,5) * 7,50 * 10\%$	m3	0,906	
	S167-B37		$0,75 * (0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 10\%$	m3	0,213	

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S159-S160		$0,75 * (0,20 + (1,72 + 1,27) * 0,5) * 9,00 * 10\%$	m3	1,144	
	S160-B38		$0,75 * (0,20 + (1,27 + 1,20) * 0,5) * 1,00 * 10\%$	m3	0,108	
	S165-B39		$0,75 * (0,20 + (1,49 + 1,20) * 0,5) * 11,50 * 10\%$	m3	1,333	
	S152-S169		$0,75 * (0,20 + (1,48 + 1,22) * 0,5) * 8,50 * 10\%$	m3	0,988	
	S169-B40		$0,75 * (0,20 + (1,22 + 1,20) * 0,5) * 1,00 * 10\%$	m3	0,106	
	S152-S170		$0,75 * (0,20 + (1,80 + 1,10) * 0,5) * 12,50 * 10\%$	m3	1,547	
	S170-B41		$0,75 * (0,20 + (1,10 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 10\%$	m3	0,405	
	S40-S171		$0,80 * (0,20 + (2,79 + 2,55) * 0,5) * 11,50 * 10\%$	m3	2,640	
	S171-S172		$0,75 * (0,20 + (2,55 + 1,90) * 0,5) * 8,00 * 10\%$	m3	1,455	
	S172-S173		$0,75 * (0,20 + (1,90 + 1,90) * 0,5) * 27,50 * 10\%$	m3	4,331	
	S173-S174		$0,75 * (0,20 + (1,90 + 1,24) * 0,5) * 11,50 * 10\%$	m3	1,527	
	S174-S175		$0,75 * (0,20 + (1,24 + 1,24) * 0,5) * 2,50 * 10\%$	m3	0,270	
	S175-B42		$0,75 * (0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 10\%$	m3	0,213	
	S171-B43		$0,75 * (0,20 + (1,26 + 1,20) * 0,5) * 3,00 * 10\%$	m3	0,322	
	S42-S176		$0,75 * (0,20 + (1,36 + 1,36) * 0,5) * 3,50 * 10\%$	m3	0,410	
	S176-S177		$0,75 * (0,20 + (1,36 + 1,16) * 0,5) * 27,00 * 10\%$	m3	2,957	
	S177-S178		$0,75 * (0,20 + (1,16 + 1,24) * 0,5) * 6,50 * 10\%$	m3	0,683	
	S178-B44		$0,75 * (0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 10\%$	m3	0,426	
	S179-S180		$0,80 * (0,20 + (1,65 + 1,51) * 0,5) * 12,50 * 10\%$	m3	1,780	
	S180-S181		$0,80 * (0,20 + (1,51 + 1,48) * 0,5) * 4,00 * 10\%$	m3	0,542	
	S181-S182		$0,80 * (0,20 + (1,48 + 1,34) * 0,5) * 8,50 * 10\%$	m3	1,095	
	S182-S183		$0,75 * (0,20 + (1,34 + 1,21) * 0,5) * 10,50 * 10\%$	m3	1,162	
	S183-B45		$0,75 * (0,20 + (1,21 + 1,20) * 0,5) * 1,00 * 10\%$	m3	0,105	
	S180-B46		$0,75 * (0,20 + (1,11 + 1,00) * 0,5) * 7,50 * 10\%$	m3	0,706	
	S181-S184		$0,75 * (0,20 + (1,48 + 1,02) * 0,5) * 10,00 * 10\%$	m3	1,088	
	S184-B47		$0,75 * (0,20 + (1,02 + 1,00) * 0,5) * 1,00 * 10\%$	m3	0,091	
	S182-S185		$0,75 * (0,20 + (1,34 + 1,04) * 0,5) * 8,50 * 10\%$	m3	0,886	
	S185-B48		$0,75 * (0,20 + (1,04 + 1,00) * 0,5) * 1,00 * 10\%$	m3	0,092	
	S44-S186		$0,75 * (0,20 + (2,26 + 2,13) * 0,5) * 3,50 * 10\%$	m3	0,629	
	S186-S187		$0,75 * (0,20 + (2,13 + 1,71) * 0,5) * 11,50 * 10\%$	m3	1,829	
	S187-S188		$0,75 * (0,20 + (1,71 + 1,26) * 0,5) * 37,00 * 10\%$	m3	4,676	
	S188-S189		$0,75 * (0,20 + (1,26 + 1,21) * 0,5) * 5,00 * 10\%$	m3	0,538	
	S189-B49		$0,75 * (0,20 + (1,21 + 1,20) * 0,5) * 1,00 * 10\%$	m3	0,105	
	S45-S190		$0,80 * (0,20 + (2,00 + 1,52) * 0,5) * 23,50 * 10\%$	m3	3,685	
	S190-S191		$0,80 * (0,20 + (1,52 + 1,60) * 0,5) * 11,50 * 10\%$	m3	1,619	
	S191-S192		$0,75 * (0,20 + (1,60 + 1,67) * 0,5) * 19,50 * 10\%$	m3	2,684	
	S192-S193		$0,75 * (0,20 + (1,67 + 1,59) * 0,5) * 5,00 * 10\%$	m3	0,686	
	S193-B50		$0,75 * (0,20 + (1,59 + 1,50) * 0,5) * 4,00 * 10\%$	m3	0,524	
	S190-B51		$0,75 * (0,20 + (1,52 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 10\%$	m3	0,468	
	S191-S194		$0,75 * (0,20 + (1,60 + 1,28) * 0,5) * 13,50 * 10\%$	m3	1,661	
	S194-B5		$0,75 * (0,20 + (1,28 + 1,20) * 0,5) * 3,00 * 10\%$	m3	0,324	
	S46-S195		$0,75 * (0,20 + (1,61 + 1,26) * 0,5) * 19,00 * 10\%$	m3	2,330	
	S195-B54		$0,75 * (0,20 + (1,26 + 1,20) * 0,5) * 3,00 * 10\%$	m3	0,322	
	S48-S196		$0,80 * (0,20 + (1,95 + 1,72) * 0,5) * 18,50 * 10\%$	m3	3,012	
	S196-S197		$0,80 * (0,20 + (1,72 + 1,63) * 0,5) * 22,50 * 10\%$	m3	3,375	
	S197-S198		$0,75 * (0,20 + (1,63 + 1,25) * 0,5) * 26,50 * 10\%$	m3	3,260	
	S198-B55		$0,75 * (0,20 + (1,25 + 1,20) * 0,5) * 3,50 * 10\%$	m3	0,374	
	S196-S199		$0,75 * (0,20 + (1,72 + 1,57) * 0,5) * 7,50 * 10\%$	m3	1,038	
	S199-S200		$0,75 * (0,20 + (1,57 + 1,20) * 0,5) * 18,50 * 10\%$	m3	2,199	
	S49-Zpk31		$0,75 * (0,20 + (1,63 + 1,60) * 0,5) * 2,00 * 10\%$	m3	0,272	
	S49-S201		$0,80 * (0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 2,00 * 10\%$	m3	0,432	
	S31-S116		$0,80 * (0,20 + (2,00 + 2,05) * 0,5) * 30,50 * 10\%$	m3	5,429	
	S116-S117		$0,80 * (0,20 + (2,05 + 2,10) * 0,5) * 24,00 * 10\%$	m3	4,368	
	S117-S118		$0,80 * (0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 36,50 * 10\%$	m3	6,716	
	S118-S119		$0,80 * (0,20 + (2,10 + 2,18) * 0,5) * 29,00 * 10\%$	m3	5,429	
	S119-S120		$0,80 * (0,20 + (2,18 + 2,09) * 0,5) * 20,50 * 10\%$	m3	3,829	
	S120-S121		$0,80 * (0,20 + (2,09 + 2,10) * 0,5) * 33,50 * 10\%$	m3	6,151	

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S121-S122		$0,80 * (0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 28,50 * 10\%$	m3	5,244	
	S122-S123		$0,80 * (0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 33,50 * 10\%$	m3	6,164	
	S123-S124		$0,80 * (0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 33,50 * 10\%$	m3	6,164	
	S124-S125		$0,80 * (0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 30,00 * 10\%$	m3	5,520	
	S125-S126		$0,80 * (0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 35,00 * 10\%$	m3	6,440	
	S126-S127		$0,80 * (0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 32,00 * 10\%$	m3	5,888	
	S127-S128		$0,80 * (0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 35,50 * 10\%$	m3	6,532	
	S128-S129		$0,80 * (0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 30,00 * 10\%$	m3	5,520	
	S129-S130		$0,80 * (0,20 + (2,00 + 2,00) * 0,5) * 27,50 * 10\%$	m3	4,840	
	S131-S132		$0,75 * (0,20 + (2,00 + 1,60) * 0,5) * 13,50 * 10\%$	m3	2,025	
	S116-Zpk8		$0,75 * (0,20 + (2,05 + 2,07) * 0,5) * 3,50 * 10\%$	m3	0,593	
	S118-Zpk9		$0,75 * (0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 3,50 * 10\%$	m3	0,591	
	S118-Zpk10		$0,75 * (0,20 + (1,38 + 1,60) * 0,5) * 3,50 * 10\%$	m3	0,444	
	S119-Zpk11		$0,75 * (0,20 + (1,46 + 1,60) * 0,5) * 3,00 * 10\%$	m3	0,389	
	S119-Zpk12		$0,75 * (0,20 + (2,18 + 2,10) * 0,5) * 4,00 * 10\%$	m3	0,702	
	S120-Zpk13		$0,75 * (0,20 + (1,48 + 1,60) * 0,5) * 2,50 * 10\%$	m3	0,326	
	S120-Zpk14		$0,75 * (0,20 + (2,09 + 2,00) * 0,5) * 4,00 * 10\%$	m3	0,674	
	S121-Zpk15		$0,75 * (0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 3,50 * 10\%$	m3	0,591	
	S121-Zpk16		$0,75 * (0,20 + (1,67 + 1,60) * 0,5) * 3,50 * 10\%$	m3	0,482	
	S122-Zpk17		$0,75 * (0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 3,50 * 10\%$	m3	0,591	
	S122-S133		$0,75 * (0,20 + (1,38 + 1,20) * 0,5) * 9,00 * 10\%$	m3	1,006	
	S123-Zpk18		$0,75 * (0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 4,00 * 10\%$	m3	0,675	
	S123-S134		$0,75 * (0,20 + (1,58 + 1,36) * 0,5) * 11,50 * 10\%$	m3	1,440	
	S134-S135		$0,75 * (0,20 + (1,36 + 1,20) * 0,5) * 8,00 * 10\%$	m3	0,888	
	S124-Zpk19		$0,75 * (0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 4,00 * 10\%$	m3	0,675	
	S124-Zpk20		$0,75 * (0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 4,50 * 10\%$	m3	0,759	
	S125-Zpk21		$0,75 * (0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 4,00 * 10\%$	m3	0,675	
	S125-Zpk22		$0,75 * (0,20 + (1,61 + 1,60) * 0,5) * 4,00 * 10\%$	m3	0,542	
	S126-Zpk23		$0,75 * (0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 3,50 * 10\%$	m3	0,591	
	S126-Zpk24		$0,75 * (0,20 + (1,68 + 1,60) * 0,5) * 4,00 * 10\%$	m3	0,552	
	S127-Zpk25		$0,75 * (0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 3,50 * 10\%$	m3	0,591	
	S127-S136		$0,75 * (0,20 + (1,55 + 1,40) * 0,5) * 7,50 * 10\%$	m3	0,942	
	S128-Zpk26		$0,75 * (0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 4,00 * 10\%$	m3	0,675	
	S128-S137		$0,75 * (0,20 + (1,62 + 1,45) * 0,5) * 8,50 * 10\%$	m3	1,106	
	S137-S138		$0,75 * (0,20 + (1,45 + 1,40) * 0,5) * 2,00 * 10\%$	m3	0,244	
	S129-S139		$0,75 * (0,20 + (2,00 + 1,75) * 0,5) * 13,00 * 10\%$	m3	2,023	
	S139-Zpk27		$0,75 * (0,20 + (1,75 + 1,70) * 0,5) * 0,50 * 10\%$	m3	0,072	
	S129-Zpk28		$0,75 * (0,20 + (2,00 + 2,14) * 0,5) * 4,00 * 10\%$	m3	0,681	
	S130-Zpk29		$0,75 * (0,20 + (1,96 + 1,90) * 0,5) * 3,00 * 10\%$	m3	0,479	
	S131-Zpk30		$0,75 * (0,20 + (2,00 + 1,93) * 0,5) * 3,50 * 10\%$	m3	0,568	
	fi 425		$0,10 * 1,00 * 2,00 * 2 * 37 * 10\%$	m3	1,480	
	fi 600		$0,20 * 1,20 * (3,00 * 18 - 0,50 * 27) * 2 * 10\%$	m3	1,944	
	fi 1000		$0,40 * 1,60 * (3,00 * 39 - 0,50 * 57) * 10\%$	m3	5,664	
	fi 1200		$0,50 * 1,80 * (3,00 * 2 + 0,50 * 6) * 10\%$	m3	0,810	
					RAZEM	386,257
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.63 + poz.64	m3	1 858,384	
					RAZEM	1 858,384
25 d.4	KNNR 4 1411-03	B 03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podłoże pod rury	m3		
			$0,75 * 0,20 * (1177,50 - 680,00)$	m3	74,625	
			$0,80 * 0,20 * (2739,00 - 1314,00)$	m3	228,000	
					RAZEM	302,625
26 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		

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,75 * 0,36 * (1177,50 - 680,00)	m3	134,325	
			0,80 * 0,40 * (2739,00 - 1314,00)	m3	456,000	
			A (Suma częściowa)	m3	590,325	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * (1177,50 - 680,00)	m3	-9,998	
			-3,14 * 0,10 * 0,10 * (2739,00 - 1314,00)	m3	-44,745	
			B (Suma częściowa)	m3	-54,743	
					RAZEM	535,582
27 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		
	S29-S30		(0,20 + (3,60 + 3,67) * 0,5) * 38,00 * 2	m2	291,460	
	S30-S31		(0,20 + (3,67 + 3,54) * 0,5) * 37,50 * 2	m2	285,375	
	S31-S32		(0,20 + (3,54 + 2,41) * 0,5) * 35,50 * 2	m2	225,425	
	S32-S33		(0,20 + (2,41 + 2,34) * 0,5) * 11,00 * 2	m2	56,650	
	S33-S34		(0,20 + (2,34 + 2,32) * 0,5) * 45,00 * 2	m2	227,700	
	S35-S36		(0,20 + (2,06 + 2,09) * 0,5) * 6,50 * 2	m2	29,575	
	S36-S37		(0,20 + (2,09 + 2,03) * 0,5) * 26,00 * 2	m2	117,520	
	S37-S38		(0,20 + (2,03 + 2,23) * 0,5) * 26,50 * 2	m2	123,490	
	S38-S39		(0,20 + (2,23 + 2,90) * 0,5) * 39,00 * 2	m2	215,670	
	S40-S41		(0,20 + (2,79 + 2,51) * 0,5) * 8,50 * 2	m2	48,450	
	S41-S42		(0,20 + (2,51 + 2,01) * 0,5) * 18,00 * 2	m2	88,560	
	S42-S43		(0,20 + (2,01 + 2,00) * 0,5) * 34,00 * 2	m2	149,940	
	S43-S44		(0,20 + (2,00 + 2,61) * 0,5) * 31,00 * 2	m2	155,310	
	S44-S45		(0,20 + (2,61 + 2,67) * 0,5) * 9,50 * 2	m2	53,960	
	S45-S46		(0,20 + (2,67 + 2,65) * 0,5) * 12,00 * 2	m2	68,640	
	S46-S47		(0,20 + (2,65 + 2,43) * 0,5) * 38,50 * 2	m2	210,980	
	S47-S48		(0,20 + (2,43 + 2,40) * 0,5) * 12,50 * 2	m2	65,375	
	S48-S49		(0,20 + (2,40 + 2,50) * 0,5) * 22,00 * 2	m2	116,600	
	S49-Zpk1		(0,20 + (1,60 + 1,60) * 0,5) * 3,50 * 2	m2	12,600	
	S30-Zpk6		(0,20 + (2,33 + 2,70) * 0,5) * 4,00 * 2	m2	21,720	
	S31-Zpk7		(0,20 + (2,01 + 2,00) * 0,5) * 7,00 * 2	m2	30,870	
	S36-S140		(0,20 + (2,09 + 1,80) * 0,5) * 19,50 * 2	m2	83,655	
	S140-S141		(0,20 + (1,80 + 1,27) * 0,5) * 18,50 * 2	m2	64,195	
	S141-B29		(0,20 + (1,27 + 1,20) * 0,5) * 3,50 * 2	m2	10,045	
	S140-B30		(0,20 + (1,34 + 1,25) * 0,5) * 6,00 * 2	m2	17,940	
	S142-S143		(0,20 + (2,92 + 2,13) * 0,5) * 22,50 * 2	m2	122,625	
	S143-S144		(0,20 + (2,13 + 2,11) * 0,5) * 5,00 * 2	m2	23,200	
	S144-S145		(0,20 + (2,11 + 2,50) * 0,5) * 13,50 * 2	m2	67,635	
	S145-S146		(0,20 + (2,50 + 3,09) * 0,5) * 28,50 * 2	m2	170,715	
	S146-S147		(0,20 + (3,09 + 3,07) * 0,5) * 4,50 * 2	m2	29,520	
	S147-S148		(0,20 + (3,07 + 3,04) * 0,5) * 35,50 * 2	m2	231,105	
	S148-S149		(0,20 + (3,04 + 3,68) * 0,5) * 21,00 * 2	m2	149,520	
	S150-S151		(0,20 + (2,00 + 2,02) * 0,5) * 23,00 * 2	m2	101,660	
	S151-S152		(0,20 + (2,02 + 1,80) * 0,5) * 11,50 * 2	m2	48,530	
	S152-B31		(0,20 + (1,80 + 1,20) * 0,5) * 17,50 * 2	m2	59,500	
	S142-S153		(0,20 + (2,01 + 1,68) * 0,5) * 32,50 * 2	m2	132,925	
	S153-S154		(0,20 + (1,68 + 1,24) * 0,5) * 22,50 * 2	m2	74,700	
	S154-B32		(0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 2	m2	5,680	
	S143-S155		(0,20 + (1,37 + 1,22) * 0,5) * 8,00 * 2	m2	23,920	
	S155-B33		(0,20 + (1,22 + 1,20) * 0,5) * 1,00 * 2	m2	2,820	
	S144-S156		(0,20 + (2,11 + 1,50) * 0,5) * 19,00 * 2	m2	76,190	
	S156-S157		(0,20 + (1,50 + 1,30) * 0,5) * 5,50 * 2	m2	17,600	
	S157-B34		(0,20 + (1,30 + 1,20) * 0,5) * 5,00 * 2	m2	14,500	
	S157-B35		(0,20 + (1,23 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 2	m2	11,320	
	S148-B36		(0,20 + (1,42 + 1,20) * 0,5) * 8,00 * 2	m2	24,160	
	S149-S158		(0,20 + (2,50 + 2,75) * 0,5) * 28,50 * 2	m2	161,025	
	S158-S159		(0,20 + (2,75 + 2,61) * 0,5) * 28,50 * 2	m2	164,160	

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S159-S160		$(0,20 + (2,61 + 2,69) * 0,5) * 38,00 * 2$	m2	216,600	
	S160-S161		$(0,20 + (2,69 + 2,70) * 0,5) * 37,50 * 2$	m2	217,125	
	S161-S162		$(0,20 + (2,70 + 2,35) * 0,5) * 26,50 * 2$	m2	144,425	
	S162-S163		$(0,20 + (2,35 + 2,50) * 0,5) * 12,50 * 2$	m2	65,625	
	S163-S164		$(0,20 + (2,50 + 2,87) * 0,5) * 6,50 * 2$	m2	37,505	
	S164-S165		$(0,20 + (2,87 + 2,50) * 0,5) * 13,00 * 2$	m2	75,010	
	S165-S166		$(0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 32,00 * 2$	m2	172,800	
	S166-S167		$(0,20 + (1,38 + 1,24) * 0,5) * 7,50 * 2$	m2	22,650	
	S167-B37		$(0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 2$	m2	5,680	
	S159-S160		$(0,20 + (1,72 + 1,27) * 0,5) * 9,00 * 2$	m2	30,510	
	S160-B38		$(0,20 + (1,27 + 1,20) * 0,5) * 1,00 * 2$	m2	2,870	
	S165-B39		$(0,20 + (1,49 + 1,20) * 0,5) * 11,50 * 2$	m2	35,535	
	S152-S169		$(0,20 + (1,48 + 1,22) * 0,5) * 8,50 * 2$	m2	26,350	
	S169-B40		$(0,20 + (1,22 + 1,20) * 0,5) * 1,00 * 2$	m2	2,820	
	S152-S170		$(0,20 + (1,80 + 1,10) * 0,5) * 12,50 * 2$	m2	41,250	
	S170-B41		$(0,20 + (1,10 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 2$	m2	10,800	
	S40-S171		$(0,20 + (2,79 + 2,55) * 0,5) * 11,50 * 2$	m2	66,010	
	S171-S172		$(0,20 + (2,55 + 1,90) * 0,5) * 8,00 * 2$	m2	38,800	
	S172-S173		$(0,20 + (1,90 + 1,90) * 0,5) * 27,50 * 2$	m2	115,500	
	S173-S174		$(0,20 + (1,90 + 1,24) * 0,5) * 11,50 * 2$	m2	40,710	
	S174-S175		$(0,20 + (1,24 + 1,24) * 0,5) * 2,50 * 2$	m2	7,200	
	S175-B42		$(0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 2,00 * 2$	m2	5,680	
	S171-B43		$(0,20 + (1,26 + 1,20) * 0,5) * 3,00 * 2$	m2	8,580	
	S42-S176		$(0,20 + (1,36 + 1,36) * 0,5) * 3,50 * 2$	m2	10,920	
	S176-S177		$(0,20 + (1,36 + 1,16) * 0,5) * 27,00 * 2$	m2	78,840	
	S177-S178		$(0,20 + (1,16 + 1,24) * 0,5) * 6,50 * 2$	m2	18,200	
	S178-B44		$(0,20 + (1,24 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 2$	m2	11,360	
	S179-S180		$(0,20 + (1,65 + 1,51) * 0,5) * 12,50 * 2$	m2	44,500	
	S180-S181		$(0,20 + (1,51 + 1,48) * 0,5) * 4,00 * 2$	m2	13,560	
	S181-S182		$(0,20 + (1,48 + 1,34) * 0,5) * 8,50 * 2$	m2	27,370	
	S182-S183		$(0,20 + (1,34 + 1,21) * 0,5) * 10,50 * 2$	m2	30,975	
	S183-B45		$(0,20 + (1,21 + 1,20) * 0,5) * 1,00 * 2$	m2	2,810	
	S180-B46		$(0,20 + (1,11 + 1,00) * 0,5) * 7,50 * 2$	m2	18,825	
	S181-S184		$(0,20 + (1,48 + 1,02) * 0,5) * 10,00 * 2$	m2	29,000	
	S184-B47		$(0,20 + (1,02 + 1,00) * 0,5) * 1,00 * 2$	m2	2,420	
	S182-S185		$(0,20 + (1,34 + 1,04) * 0,5) * 8,50 * 2$	m2	23,630	
	S185-B48		$(0,20 + (1,04 + 1,00) * 0,5) * 1,00 * 2$	m2	2,440	
	S44-S186		$(0,20 + (2,26 + 2,13) * 0,5) * 3,50 * 2$	m2	16,765	
	S186-S187		$(0,20 + (2,13 + 1,71) * 0,5) * 11,50 * 2$	m2	48,760	
	S187-S188		$(0,20 + (1,71 + 1,26) * 0,5) * 37,00 * 2$	m2	124,690	
	S188-S189		$(0,20 + (1,26 + 1,21) * 0,5) * 5,00 * 2$	m2	14,350	
	S189-B49		$(0,20 + (1,21 + 1,20) * 0,5) * 1,00 * 2$	m2	2,810	
	S45-S190		$(0,20 + (2,00 + 1,52) * 0,5) * 23,50 * 2$	m2	92,120	
	S190-S191		$(0,20 + (1,52 + 1,60) * 0,5) * 11,50 * 2$	m2	40,480	
	S191-S192		$(0,20 + (1,60 + 1,67) * 0,5) * 19,50 * 2$	m2	71,565	
	S192-S193		$(0,20 + (1,67 + 1,59) * 0,5) * 5,00 * 2$	m2	18,300	
	S193-B50		$(0,20 + (1,59 + 1,50) * 0,5) * 4,00 * 2$	m2	13,960	
	S190-B51		$(0,20 + (1,52 + 1,20) * 0,5) * 4,00 * 2$	m2	12,480	
	S191-S194		$(0,20 + (1,60 + 1,28) * 0,5) * 13,50 * 2$	m2	44,280	
	S194-B5		$(0,20 + (1,28 + 1,20) * 0,5) * 3,00 * 2$	m2	8,640	
	S46-S195		$(0,20 + (1,61 + 1,26) * 0,5) * 19,00 * 2$	m2	62,130	
	S195-B54		$(0,20 + (1,26 + 1,20) * 0,5) * 3,00 * 2$	m2	8,580	
	S48-S196		$(0,20 + (1,95 + 1,72) * 0,5) * 18,50 * 2$	m2	75,295	
	S196-S197		$(0,20 + (1,72 + 1,63) * 0,5) * 22,50 * 2$	m2	84,375	
	S197-S198		$(0,20 + (1,63 + 1,25) * 0,5) * 26,50 * 2$	m2	86,920	
	S198-B55		$(0,20 + (1,25 + 1,20) * 0,5) * 3,50 * 2$	m2	9,975	
	S196-S199		$(0,20 + (1,72 + 1,57) * 0,5) * 7,50 * 2$	m2	27,675	

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S199-S200		$(0,20 + (1,57 + 1,20) * 0,5) * 18,50 * 2$	m2	58,645	
	S49-Zpk31		$(0,20 + (1,63 + 1,60) * 0,5) * 2,00 * 2$	m2	7,260	
	S49-S201		$(0,20 + (2,50 + 2,50) * 0,5) * 2,00 * 2$	m2	10,800	
	S31-S116		$(0,20 + (2,00 + 2,05) * 0,5) * 30,50 * 2$	m2	135,725	
	S116-S117		$(0,20 + (2,05 + 2,10) * 0,5) * 24,00 * 2$	m2	109,200	
	S117-S118		$(0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 36,50 * 2$	m2	167,900	
	S118-S119		$(0,20 + (2,10 + 2,18) * 0,5) * 29,00 * 2$	m2	135,720	
	S119-S120		$(0,20 + (2,18 + 2,09) * 0,5) * 20,50 * 2$	m2	95,735	
	S120-S121		$(0,20 + (2,09 + 2,10) * 0,5) * 33,50 * 2$	m2	153,765	
	S121-S122		$(0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 28,50 * 2$	m2	131,100	
	S122-S123		$(0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 33,50 * 2$	m2	154,100	
	S123-S124		$(0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 33,50 * 2$	m2	154,100	
	S124-S125		$(0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 30,00 * 2$	m2	138,000	
	S125-S126		$(0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 35,00 * 2$	m2	161,000	
	S126-S127		$(0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 32,00 * 2$	m2	147,200	
	S127-S128		$(0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 35,50 * 2$	m2	163,300	
	S128-S129		$(0,20 + (2,10 + 2,10) * 0,5) * 30,00 * 2$	m2	138,000	
	S129-S130		$(0,20 + (2,00 + 2,00) * 0,5) * 27,50 * 2$	m2	121,000	
	S131-S132		$(0,20 + (2,00 + 1,60) * 0,5) * 13,50 * 2$	m2	54,000	
	S116-Zpk8		$(0,20 + (2,05 + 2,07) * 0,5) * 3,50 * 2$	m2	15,820	
	S118-Zpk9		$(0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 3,50 * 2$	m2	15,750	
	S118-Zpk10		$(0,20 + (1,38 + 1,60) * 0,5) * 3,50 * 2$	m2	11,830	
	S119-Zpk11		$(0,20 + (1,46 + 1,60) * 0,5) * 3,00 * 2$	m2	10,380	
	S119-Zpk12		$(0,20 + (2,18 + 2,10) * 0,5) * 4,00 * 2$	m2	18,720	
	S120-Zpk13		$(0,20 + (1,48 + 1,60) * 0,5) * 2,50 * 2$	m2	8,700	
	S120-Zpk14		$(0,20 + (2,09 + 2,00) * 0,5) * 4,00 * 2$	m2	17,960	
	S121-Zpk15		$(0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 3,50 * 2$	m2	15,750	
	S121-Zpk16		$(0,20 + (1,67 + 1,60) * 0,5) * 3,50 * 2$	m2	12,845	
	S122-Zpk17		$(0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 3,50 * 2$	m2	15,750	
	S122-S133		$(0,20 + (1,38 + 1,20) * 0,5) * 9,00 * 2$	m2	26,820	
	S123-Zpk18		$(0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 4,00 * 2$	m2	18,000	
	S123-S134		$(0,20 + (1,58 + 1,36) * 0,5) * 11,50 * 2$	m2	38,410	
	S134-S135		$(0,20 + (1,36 + 1,20) * 0,5) * 8,00 * 2$	m2	23,680	
	S124-Zpk19		$(0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 4,00 * 2$	m2	18,000	
	S124-Zpk20		$(0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 4,50 * 2$	m2	20,250	
	S125-Zpk21		$(0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 4,00 * 2$	m2	18,000	
	S125-Zpk22		$(0,20 + (1,61 + 1,60) * 0,5) * 4,00 * 2$	m2	14,440	
	S126-Zpk23		$(0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 3,50 * 2$	m2	15,750	
	S126-Zpk24		$(0,20 + (1,68 + 1,60) * 0,5) * 4,00 * 2$	m2	14,720	
	S127-Zpk25		$(0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 3,50 * 2$	m2	15,750	
	S127-S136		$(0,20 + (1,55 + 1,40) * 0,5) * 7,50 * 2$	m2	25,125	
	S128-Zpk26		$(0,20 + (2,10 + 2,00) * 0,5) * 4,00 * 2$	m2	18,000	
	S128-S137		$(0,20 + (1,62 + 1,45) * 0,5) * 8,50 * 2$	m2	29,495	
	S137-S138		$(0,20 + (1,45 + 1,40) * 0,5) * 2,00 * 2$	m2	6,500	
	S129-S139		$(0,20 + (2,00 + 1,75) * 0,5) * 13,00 * 2$	m2	53,950	
	S139-Zpk27		$(0,20 + (1,75 + 1,70) * 0,5) * 0,50 * 2$	m2	1,925	
	S129-Zpk28		$(0,20 + (2,00 + 2,14) * 0,5) * 4,00 * 2$	m2	18,160	
	S130-Zpk29		$(0,20 + (1,96 + 1,90) * 0,5) * 3,00 * 2$	m2	12,780	
	S131-Zpk30		$(0,20 + (2,00 + 1,93) * 0,5) * 3,50 * 2$	m2	15,155	
					RAZEM	9 838,715
5	45111240-2		Tymczasowe odwodnienie wykopów podczas robót ziemnych			
28 d.5	KNNR 1 0605-01	B 03.01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
29 d.5	KNNR 1 0618-01	B 03.01	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu, Dn:400-500 mm - tymczasowe odwodnienie wykopów.	szt.		

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
30 d.5	KNNR 1 0611-01	B 03.01	Rurociągi PVC kielichowe tymczasowe, rury Dn-80-100-mm - odwodnienie wykopów.	m		
			220,00	m	220,000	
					RAZEM	220,000
31 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		
			50	r-g	50,000	
					RAZEM	50,000
6	45231300-8		Roboty montażowe			
32 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		
			1177,50 - 680,00	m	497,500	
					RAZEM	497,500
33 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		
			2739,00 - 1314,00	m	1 425,000	
					RAZEM	1 425,000
34 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 200 mm	m		
			184,00 - 65,00	m	119,000	
					RAZEM	119,000
35 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		
			219,50 - 175,00	m	44,500	
					RAZEM	44,500
36 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 .		
			2	odc. -1 prób .	2,000	
					RAZEM	2,000
37 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.		
			10	10m różn.	10,000	
					RAZEM	10,000
38 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 + 1	odc. -1 prób .	7,000	
					RAZEM	7,000
39 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.		
			23 - 8	10m różn.	15,000	

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,000
40 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.41	m3	2,664	
					RAZEM	2,664
41 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 odcciążającym.	kpl		
			1 + 29 + 24 + 8 + 7 - 32	kpl	37,000	
					RAZEM	37,000
42 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.44	m3	5,400	
					RAZEM	5,400
43 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.44	m3	1,800	
					RAZEM	1,800
44 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.		
			17 + 5 + 14 + 2 - 20	stud.	18,000	
					RAZEM	18,000
45 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.		
			-1 - 2 - 2 - 2 - 1 - 2 - 1 - 1 - 1 - 3 - 3 - 3	[0.5 m] stud.	-22,000	
			-3 - 2	[0.5 m] stud.	-5,000	
					RAZEM	-27,000
46 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.48	m3	22,932	
					RAZEM	22,932
47 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.48	m3	7,644	
					RAZEM	7,644
48 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.		
			25 + 17 + 19 + 19 - 41	stud.	39,000	
					RAZEM	39,000
49 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.		

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-1 - 2 - 2 + 1 - 1 - 2 - 2 - 3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 3	[0.5 m] stud.	-19,000	
			-3 - 3 - 1 - 2 - 2 - 2 - 1 - 2 - 2 * 11	[0.5 m] stud.	-38,000	
					RAZEM	-57,000
50 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.52	m3	1,536	
					RAZEM	1,536
51 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.52	m3	0,512	
					RAZEM	0,512
52 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.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
53 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.		
			3 + 3	[0.5 m] stud.	6,000	
					RAZEM	6,000
54 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			
55 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 + 2 + 2 + 3 + 1 + 3 + 1 + 1 + 2 + 4 + 2 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 2 - 22)	m3	9,360	
					RAZEM	9,360
56 d.7	KNNR 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 + 2 + 2 + 3 + 1 + 3 + 1 + 1 + 2 + 4 + 2 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 2 - 22)	m3	4,680	
					RAZEM	4,680
57 d.7	KNR-W 5-10 0317-03	B 02.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
			poz.55 - poz.56	m3	4,680	
					RAZEM	4,680
58 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 + 2 + 2 + 3 + 1 + 3 + 1 + 1 + 2 + 4 + 2 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 2 - 22)	m	26,000	
					RAZEM	26,000
59 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.56	m3	4,680	
					RAZEM	4,680

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 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.56	m3	4,680	
					RAZEM	4,680
8	45111200-0		Roboty ziemne - zasypianie wykopów i wyrównanie terenu			
61 d.8	KNNR 1 0214-02	B 03.01	Zasypianie 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	1 402,884	
					RAZEM	1 402,884
62 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	601,236	
					RAZEM	601,236
63 d.8	KNNR 1 0214-02 analogia	B 03.01	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - zasypianie wykopów kruszywem naturalnym (pospółką)	m3		
			0,80 * (11,30 + 3,50 + 1,80 + 2,30 + 33,0 + 27,0 + 2,7 + 1,6 + 1,5 + 1,8 + 496,7 + 2,0 + 2,5 + 2,3 + 2,3 + 2,3 + 1,8 + 2,7 + 2,0 + 2,0 + 2,3 + 2,3 + 2,4 + 2,3 + 2,5 + 14,4 * 0,5 + 186,0 + 35,0 + 10,0) * 1,60 * 90%	m3	982,771	
			0,80 * (2,4 + 2,4 + 2,4 + 2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,4 + 2,4 + 2,5 + 4,2 + 3,5 + 3,5) * 1,60 * 90%	m3	37,555	
			0,80 * (69,0 + 1,5 + 62,0 + 2,0 + 2,0 + 5,0 + 17,0 + 3,0 + 19,5 + 2,0 + 3,5 + 9,5 + 26,0 + 19,5 + 19,5 + 16,5 + 4,1 + 65,0 + 9,0 + 8,0 + 3,0 + 1,3 + 14,0 + 2,7 + 20,0 + 38,0 + 37,5 + 35,5 + 11,0 + 1,0 + 4,0 + 2,5 + 35,0 + 5,0 + 7,0 + 1,5 + 10,0 + 1,5 + 19,5 + 20,5 + 71,0 + 5,0 + 14,5 + 29,0 + 35,0 + 18,5 + 2,5) * 1,60 * 90%	m3	932,659	
			0,80 * (6,0 + 6,0 + 4,0 + 16,0) * 1,60 * 90%	m3	36,864	
			-0,80 * 195,10 * 90%	m3	-140,472	
			-0,80 * 150,00 * 90%	m3	-108,000	
			-0,80 * 76,00 * 90%	m3	-54,720	
			-0,80 * 20,00 * 90%	m3	-14,400	
					RAZEM	1 672,257
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 - zasypianie wykopów kruszywem naturalnym (pospółką)	m3		
			0,80 * (11,30 + 3,50 + 1,80 + 2,30 + 33,0 + 27,0 + 2,7 + 1,6 + 1,5 + 1,8 + 496,7 + 2,0 + 2,5 + 2,3 + 2,3 + 2,3 + 1,8 + 2,7 + 2,0 + 2,0 + 2,3 + 2,3 + 2,4 + 2,3 + 2,5 + 14,4 * 0,5 + 186,0 + 35,0 + 10,0) * 1,60 * 10%	m3	109,197	
			0,80 * (2,4 + 2,4 + 2,4 + 2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,4 + 2,4 + 2,5 + 4,2 + 3,5 + 3,5) * 1,60 * 10%	m3	4,173	
			0,80 * (69,0 + 1,5 + 62,0 + 2,0 + 2,0 + 5,0 + 17,0 + 3,0 + 19,5 + 2,0 + 3,5 + 9,5 + 26,0 + 19,5 + 19,5 + 16,5 + 4,1 + 65,0 + 9,0 + 8,0 + 3,0 + 1,3 + 14,0 + 2,7 + 20,0 + 38,0 + 37,5 + 35,5 + 11,0 + 1,0 + 4,0 + 2,5 + 35,0 + 5,0 + 7,0 + 1,5 + 10,0 + 1,5 + 19,5 + 20,5 + 71,0 + 5,0 + 14,5 + 29,0 + 35,0 + 18,5 + 2,5) * 1,60 * 10%	m3	103,629	
			0,80 * (6,0 + 6,0 + 4,0 + 16,0) * 1,60 * 10%	m3	4,096	
			-0,80 * 191,10 * 10%	m3	-15,288	
			-0,80 * 150,00 * 10%	m3	-12,000	

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-0,80 * 76,00 * 10%	m3	-6,080	
			-0,80 * 20,00 * 10%	m3	-1,600	
					RAZEM	186,127
65 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 * 4320,00	m2	10 800,000	
			-2,50 * (11,30 + 3,50 + 1,80 + 2,30 + 33,0 + 27,0 + 2,7 + 1,6 + 1,5 + 1,8 + 496,7 + 2,0 + 2,5 + 2,3 + 2,3 + 2,3 + 1,8 + 2,7 + 2,0 + 2,0 + 2,3 + 2,3 + 2,4 + 2,3 + 2,5 + 14,4 * 0,5 + 186,0 + 35,0 + 10,0)	m2	-2 132,750	
			-2,50 * (69,0 + 1,5 + 62,0 + 2,0 + 2,0 + 5,0 + 17,0 + 3,0 + 19,5 + 2,0 + 3,5 + 9,5 + 26,0 + 19,5 + 19,5 + 16,5 + 4,1 + 65,0 + 9,0 + 8,0 + 3,0 + 1,3 + 14,0 + 2,7 + 20,0 + 38,0 + 37,5 + 35,5 + 11,0 + 1,0 + 4,0 + 2,5 + 35,0 + 5,0 + 7,0 + 1,5 + 10,0 + 1,5 + 19,5 + 20,5 + 71,0 + 5,0 + 14,5 + 29,0 + 35,0 + 18,5 + 2,5)	m2	-2 024,000	
			-2,50 * (76,00 + 59,00 + 40,00 + 26,00 + 30,00 + 4,00 + 18,00 + 26,00 + 21,00 + 2,00)	m2	-755,000	
			-2,50 * (6,0 + 6,0 + 4,0 + 16,0)	m2	-80,000	
			-4319,75	m2	-4 319,750	
					RAZEM	1 488,500
66 d.8	KNR 2-01 0510-01	B 03.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.65	m2	1 488,500	
					RAZEM	1 488,500
67 d.8	KNR 2-01 0510-02	B 03.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m2		
			poz.65	m2	1 488,500	
					RAZEM	1 488,500
9 45233200-1			Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni drogi asfaltowej			
68 d.9	KNR AT-03 0101-02	B 01.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			980,00 - 200,00	m	780,000	
					RAZEM	780,000
69 d.9	KNR 2-31 0803-03 0803-04	B 01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m2		
			3,00 * (11,30 + 3,50 + 1,80 + 2,30 + 33,0 + 27,0 + 2,7 + 1,6 + 1,5 + 1,8 + 496,7 + 2,0 + 2,5 + 2,3 + 2,3 + 2,3 + 1,8 + 2,7 + 2,0 + 2,0 + 2,3 + 2,3 + 2,4 + 2,3 + 2,5 + 14,4 * 0,5 + 186,0 + 35,0 + 10,0)	m2	2 559,300	
			2,50 * (2,4 + 2,4 + 2,4 + 2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,4 + 2,4 + 2,5 + 4,2 + 3,5 + 3,5)	m2	81,500	
			-487,75	m2	-487,750	
					RAZEM	2 153,050
70 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.68 * 0,25	m2	195,000	
					RAZEM	195,000
71 d.9	KNR 4-01 0108-11 0108-12	B 01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.69 * 0,10 + poz.70 * 0,04	m3	223,105	
					RAZEM	223,105
72 d.9	analiza indywidualna	B 01.01	Koszty utylizacji gruzu i materiałów z demontażu (asfalt)	m3		
			poz.71	m3	223,105	
					RAZEM	223,105

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

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.9	KNR 2-31 0802-07	B 01.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			poz.69 * 0,4	m2	861,220	
					RAZEM	861,220
74 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.73	m2	861,220	
					RAZEM	861,220
75 d.9	KNR 2-31 0813-03	B 01.01	Rozebranie krawężników betonowych lub kamiennych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 50% odzysk	m		
			80,00	m	80,000	
					RAZEM	80,000
76 d.9	KNR 2-31 0812-03	B 01.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			poz.75 * 0,08	m3	6,400	
					RAZEM	6,400
77 d.9	KNR 4-04 1103-01	B 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.73 * 0,40	m3	344,488	
			poz.75 * 0,15 * 0,30 * 50%	m3	1,800	
			poz.76	m3	6,400	
					RAZEM	352,688
78 d.9	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.77	m3	352,688	
					RAZEM	352,688
79 d.9	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 - dalsze 9 km Krotność = 9	m3		
			poz.77	m3	352,688	
					RAZEM	352,688
80 d.9	kalk. własna	B 01.01	Koszty utylizacji gruzu i materiałów z demontażu	m3		
			poz.77	m3	352,688	
					RAZEM	352,688
81 d.9	KNR 2-31 0103-04	D 01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m2		
			poz.69	m2	2 153,050	
					RAZEM	2 153,050
82 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.73	m2	861,220	
					RAZEM	861,220
83 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.73	m2	861,220	
					RAZEM	861,220
84 d.9	KNR 2-31 0402-04	D 03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.76	m3	6,400	
					RAZEM	6,400

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 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.75	m	80,000	
					RAZEM	80,000
86 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.69	m2	2 153,050	
					RAZEM	2 153,050
87 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.69	m2	2 153,050	
					RAZEM	2 153,050
88 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.69	m2	2 153,050	
					RAZEM	2 153,050
89 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.70 + poz.69	m2	2 348,050	
					RAZEM	2 348,050
90 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.89	m2	2 348,050	
					RAZEM	2 348,050
91 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.89	m2	2 348,050	
					RAZEM	2 348,050
92 d.9	analiza indywidualna	D 01.01	Montaż taśmy bitumicznej spoinującej	m		
			poz.68	m	780,000	
					RAZEM	780,000
93 d.9	analiza indywidualna	D 04.01	Badania wskaźnika zagęszczenia płytą statyczną VSS- usługa ryczałtowa	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	45233200-1		Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni drogi żwirowej			
94 d.10	KNNR 6 0802-02	B 01.01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
			2,50 * (69,0 + 1,5 + 62,0 + 2,0 + 2,0 + 5,0 + 17,0 + 3,0 + 19,5 + 2,0 + 3,5 + 9,5 + 26,0 + 19,5 + 19,5 + 16,5 + 4,1 + 65,0 + 9,0 + 8,0 + 3,0 + 1,3 + 14,0 + 2,7 + 20,0 + 38,0 + 37,5 + 35,5 + 11,0 + 1,0 + 4,0 + 2,5 + 35,0 + 5,0 + 7,0 + 1,5 + 10,0 + 1,5 + 19,5 + 20,5 + 71,0 + 5,0 + 14,5 + 29,0 + 35,0 + 18,5 + 2,5 - 150,00)	m2	1 649,000	
					RAZEM	1 649,000
95 d.10	KNNR 6 0801-02	B 01.01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie	m2		
			poz.94 * 0,4	m2	659,600	
					RAZEM	659,600
96 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.94 * 0,15 + poz.95 * 0,10	m3	313,310	
					RAZEM	313,310
97 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.96	m3	313,310	
					RAZEM	313,310
98 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.96	m3	313,310	
					RAZEM	313,310
99 d.10	kalk. własna	B 01.01	Oплата - zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w danym roku - asfalt	t		
			poz.96 * 1,6	t	501,296	
					RAZEM	501,296
100 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.94	m2	1 649,000	
					RAZEM	1 649,000
101 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.94 * 0,4	m2	659,600	
					RAZEM	659,600
102 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.94	m2	1 649,000	
					RAZEM	1 649,000
11	45233200-1		Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni drogi gruntowej			
103 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 + 59,00 + 40,00 + 26,00 + 30,00 + 4,00 + 18,00 + 26,00 + 21,00 + 2,00 - 76,00)	m2	565,000	
					RAZEM	565,000

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 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.103 * 0,4	m2	226,000	
					RAZEM	226,000
105 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.103	m2	565,000	
					RAZEM	565,000
12	45233200-1		Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni drogi z kostki brukowej betonowej			
106 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 * (6,0 + 6,0 + 4,0 + 16,0 - 20,00)	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
107 d.12	KNR 2-31 0802-07 0802-08	B 01.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
			poz.106 * 0,4	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
108 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
109 d.12	KNR 2-31 0812-03	B 01.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
	Profil cz.II		poz.108 * 0,04	m3	1,600	
					RAZEM	1,600
110 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.106 * 0,06 * 10%	m3	0,180	
			poz.107 * 0,20	m3	2,400	
			poz.108 * 0,08 * 0,30 * 50%	m3	0,480	
					RAZEM	3,060
111 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.110	m3	3,060	
					RAZEM	3,060
112 d.12	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 - dalsze 9 km Krotność = 9	m3		
			poz.110	m3	3,060	
					RAZEM	3,060
113 d.12	kalk. własna	B 01.01	Koszty utylizacji gruzu i materiałów z demontażu	m3		
			poz.110	m3	3,060	
					RAZEM	3,060
114 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.117	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
115 d.12	KNR 2-31 0402-04	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.109	m3	1,600	

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,600
116 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.108	m	40,000	
					RAZEM	40,000
117 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.107	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
118 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.107	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
119 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.107	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
120 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.106	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
13	45113000-2		Roboty zabezpieczające			
121 d.13	KNR 2-25 0417-01 analogia	B 01.01	Barierki ochronne, ogrodzenia tymczasowe systemowe - budowa - zabezpieczenie wykopów	m		
			497,50 * 2 + 1425,00 * 2	m	3 845,000	
					RAZEM	3 845,000
122 d.13	KNR 2-25 0417-02 analogia	B 01.01	Barierki ochronne, ogrodzenia tymczasowe systemowe - rozebranie - zabezpieczenie wykopów	m		
			poz.121	m	3 845,000	
					RAZEM	3 845,000
123 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 * 20	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
124 d.13	KNNR 1 0527-01	B 02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
125 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.124	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
126 d.13	KNNR 1 0529-01	B 02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
127 d.13	KNNR 1 0529-06	B 02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

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.126	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
14	45231000-5		Inne			
128 d.14	kalk. własna	KS 01.01	Nadzór nad robotami (telekomunikacja, gazownia, energetyka i wodociągi)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.14	kalk. własna	W 01.01	Opłata za organizację ruchu i projekt organizacji ruchu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
130 d.14	kalk. własna	KS 01.01	Kamerowanie TV kanału kanalizacji sanitarnej	m		
			497,50 + 1425,00 + 44,50	m	1 967,000	
					RAZEM	1 967,000
131 d.14	KNNR 6 0808-03	S 01.01	Rozebranie ogrodzeń	m		
			$2,50 * (4 + 8 + 3 + 7 + 6 + 4 + 4 + 7 + 5) - 75,00$	m	45,000	
					RAZEM	45,000
132 d.14	KNNR 2 1603-02	S 01.01	Ogrodzenie - odtworzenie wg stanu istniejącego	m		
			poz.131	m	45,000	
					RAZEM	45,000