

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232100-3	Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI: **ETAP I --- Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ul. Kamieniec oraz ul. Mokra w Ustroniu**

ADRES INWESTYCJI: **Obręb ewidencyjny: 0005 Ustroń - Dz. nr: 3926/7, 3930/14, 3930/15, 3930/16, 3930/17, 4948/1**

Obręb ewidencyjny: 0001 Hermanice - Dz. nr: 13/13

Obręb ewidencyjny: 0002 Lipowiec - Dz. nr: 107/12, 108/2, 108/3, 109/2, 1485/2, 1485/4, 1485/5, 1485/6, 76/1, 79/1, 81/3, 85/1, 89/6, 89/8, 89/9, 90/14, 90/2, 92/2, 91/13, 96/24, 96/25, 1484/2, 1484/3, 1485/9, 1520, 1521, 76/2, 83/1, 84/2, 89/4, 89/5, 90/6, 93/19, 93/20, 93/26, 96/19, 96/20, 96/22, 96/23, 96/27

NAZWA INWESTORA: **GMINA USTRÓŃ**

ADRES INWESTORA: **43-450 USTRÓŃ, UL. RYNEK 1**

BRANŻE: **sieć wodociągowa wraz z przyłączami**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: **poniedziałek, 20 czerwca 2022 r.**

WYKONAWCA PRZEDMIARU
ROBÓT:

INWESTOR:

Data opracowania
poniedziałek, 20 czerwca 2022 r.

Data zatwierdzenia

ETAP I --- Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ul. Kamieniec oraz ul. Mokra w Ustroniu
Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: ETAP I --- Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ul. Kamieniec oraz ul. Mokra w Ustroniu				
1	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	33
1.1	45111200-0	Wytyczenie i obsługa geodezyjna	1	1
1.2	45111200-0	Roboty ziemne	2	7
1.3	45232100-3	Przewiert sterowany	8	15
1.4	45231300-8	Roboty montażowe	16	29
1.5	45111200-0	Roboty ziemne - zasypanie wykopów i wyrównanie terenu	30	33
2	45231300-8	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	34	64
2.1	45111200-0	Wytyczenie i obsługa geodezyjna	34	34
2.2	45111200-0	Roboty ziemne	35	40
2.3	45231300-8	Roboty montażowe	41	51
2.4	45232100-3	Zestaw wodomierzowy w budynkach	52	60
2.5	45111200-0	Roboty ziemne - zasypanie wykopów i wyrównanie terenu	61	64
3	45231000-5	ROBOTY BUDOWLANE	65	69
4	45113000-2	ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE	70	74
5	45231000-5	INNE	75	78
6	45233200-1	DROGI O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ	79	98
6.1	45110000-1	Demontaż nawierzchni	79	87
6.2	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni	88	98
7	45230000-8	NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z KOSTKI BRTONOWEJ	99	109
7.1	45233200-1	Demontaż nawierzchni	99	105
7.2	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni	106	109
8	45230000-8	NAWIERZCHNIE ŻWIROWE	110	113
9	45112710-5	ODTWORZENIE TERENÓW ZIELONYCH	114	115

ETAP I --- Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ul. Kamieniec oraz ul. Mokra w Ustroniu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: ETAP I --- Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ul. Kamieniec oraz ul. Mokra w Ustroniu						
1	45231300-8		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1	45111200-0		Wytyczenie i obsługa geodezyjna			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-04	B 03.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu - wytyczenie, obsługa geodezyjna	km		
			(442,50) / 1000	km	0,443	
					RAZEM	0,443
1.2	45111200-0		Roboty ziemne			
2 d.1.2	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		
	Tr1-H1		0,80 * 1,75 * 2,00 * 90%	m3	2,520	
	Ob9-W10		0,80 * 2,55 * 4,50 * 90%	m3	8,262	
	Ob10-ob11		0,80 * (2,00 + 1,75) * 0,5 * 6,00 * 90%	m3	8,100	
	Ob11-Tr1		0,80 * (1,75 + 1,75) * 0,5 * 11,00 * 90%	m3	13,860	
	W4-ob2		1,50 * 1,50 * 0,70 * 90%	m3	1,418	
					RAZEM	34,160
3 d.1.2	KNNR 1 0301-03	B 03.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
	Tr1-H1		0,80 * 1,75 * 2,00 * 10%	m3	0,280	
	Ob9-W10		0,80 * 2,55 * 4,50 * 10%	m3	0,918	
	Ob10-ob11		0,80 * (2,00 + 1,75) * 0,5 * 6,00 * 10%	m3	0,900	
	Ob11-Tr1		0,80 * (1,75 + 1,75) * 0,5 * 11,00 * 10%	m3	1,540	
	W4-ob2		1,50 * 1,50 * 0,70 * 10%	m3	0,158	
					RAZEM	3,796
4 d.1.2	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		
			0,80 * 0,20 * (2,00 + 4,50 + 6,00 + 11,00)	m3	3,760	
			0,80 * 0,30 * (2,0 + 4,50 + 11,00 + 6,00)	m3	5,640	
			0,80 * (4,50 + 6,00 + 2,00 + 11,00) * (1,75 - 0,38 - 0,50)	m3	16,356	
					RAZEM	25,756
5 d.1.2	KNNR 4 1411-03	B 03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podłoże pod rury	m3		
			0,80 * 0,20 * (2,00 + 4,50 + 6,00 + 11,00)	m3	3,760	
					RAZEM	3,760
6 d.1.2	KNNR 4 1411-03	B 03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka i zasypka rur	m3		
			0,80 * 0,30 * (2,00 + 4,50 + 11,00 + 6,00)	m3	5,640	
			-3,14 * 0,055 * 0,055 * (2,0 + 4,50 + 11,00 + 6,00)	m3	-0,223	
					RAZEM	5,417
7 d.1.2	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		
			(6,00 + 4,50 + 11,00 + 2,00) * 2,00 * 2	m2	94,000	
					RAZEM	94,000
1.3	45232100-3		Przewiert sterowany			
8 d.1.3	KNNR 1 0210-03	B 03.01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - wykop pod komorę przeciskową	m3		
			2,00 * 2,00 * 1,80 * 10 * 80%	m3	57,600	
					RAZEM	57,600
9 d.1.3	KNNR 1 0303-03	B 03.01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
			2,00 * 2,00 * 1,80 * 10 * 20%	m3	14,400	

ETAP I --- Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ul. Kamieniec oraz ul. Mokra w Ustroniu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,400
10 d.1.3	KNNR 1 0208-02	B 03.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
			57,60 + 14,40	m3	72,000	
					RAZEM	72,000
11 d.1.3	KNNR 4 1206-04	B 03.01	Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.110 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	W1-Ob9		398,50	m	398,500	
	W10-Ob10		7,50 + 8,50 + 4,00 + 3,00	m	23,000	
					RAZEM	421,500
12 d.1.3	KNNR 1 0214-02	B 03.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - zasypanie pospółką	m3		
			poz.8 * 0,7	m3	40,320	
					RAZEM	40,320
13 d.1.3	KNNR 1 0318-04	B 03.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV - zasypanie pospółką	m3		
			poz.9 * 0,7	m3	10,080	
					RAZEM	10,080
14 d.1.3	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		
			2,00 * 1,80 * 2 * 10	m2	72,000	
					RAZEM	72,000
15 d.1.3	KNR 2-01 0322-08	B 03.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości)	m2		
			2,00 * 1,80 * 2 * 10	m2	72,000	
					RAZEM	72,000
1.4	45231300-8		Roboty montażowe			
16 d.1.4	KNNR 4 1702-03 analogia	W 01.01	Podłączenie instalacji do istniejącej sieci wodociągowej - Włączenie do wodociągu 110 mm wykonać z zastosowaniem trójnika połączonego z istniejącym wodociągiem za pomocą muf elektrooporowych Materiały: - Trójnik równoprzelotowy PE100 SDR 11 110/110 mm - 1 szt. - Mufa elektrooporowa dla rur PE Dz 40 mm - 3 szt.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.4	KNR-W 2-18 0212-02	W 01.01	Zasuwy kołnierzone równoprzelotowe PN16 o średnicy 100 mm, spełniające następujące warunki: - korpus wraz z pokrywą wykonane z żeliwa sferoidalnego, wewnątrz i zewnątrz epoksydowanego, - klin z żeliwa sferoidalnego z nawulkanizowaną zewnętrzną i wewnętrzną powłoką elastomerową (miękkie uszczelnienie klina), - przewodnika klina z tworzywa odpornego na zużycie, - ciśnienie robocze PN16, - kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z normą PN-EN 1092-2:1999,	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.4	KNNR 4 1119-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm. Każdy zestaw hydrantu nadziemnego, składa się: - hydrant nadziemny śr. 80mm PN16 sztywny z: pojedynczym zamknięciem, kolumną wykonaną z grubościenną rurą ze stali nierdzewnej wyposażoną w spust, kołnierz zwymiarowany i owiercony zgodnie z normą PN-EN 1092-1+A1:2013-07, głowica hydrantu koloru czerwonego, całość zgodna z normą PN-EN 14384:2009, - kolano kołnierzowe 90° o śr. 80mm ze stopą zgodne normą PN-EN 545:2010, całość z żeliwa sferoidalnego, wewnątrz i zewnątrz epoksydowanego, kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z normą PN-EN 1092-2:1999, - króciec dwukołnierzowy o śr. 80mm i długości L=1,0m zgodny z normą PN-EN 545:2010, z żeliwa sferoidalnego, wewnątrz i zewnątrz epoksydowanego, kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z normą PN-EN 1092-2:1999, - zasuwa kołnierzowa śr. 80mm, z żeliwa sferoidalnego, wewnątrz i zewnątrz epoksydowanego, z miękkim uszczelnieniem klina, równoprzelotowa, kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z normą PN-EN 1092-2:1999, - teleskopowa obudowa do zasuw, - płyty podkładowe betonowe pod skrzynkę uliczną, - płyty podkładowe betonowe pod kolano stopowe, - skrzynka uliczna z żeliwa szarego, bitumizowanego, - otulina ułatwiająca rozsądzanie wody w gruncie, zabezpieczoną przed wrastaniem korzeni.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.4	KNNR 4 1009-04	W 01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100RC SDR11) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
			442,50	m	442,500	
					RAZEM	442,500
20 d.1.4	KNNR 4 1012-02	W 01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 110 z luźnym kołnierzem stalowym galwanizowanym 100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.4	KNNR 4 1012-01	W 01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 90 z luźnym kołnierzem stalowym galwanizowanym 90	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.4	KNNR 4 1011-04	W 01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Trójnik redukcyjny 110/90 PE100 SDR11	złąc. z.		
			1	złąc. z.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.4	KNNR 4 1606-01	W 01.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200 m -1 prób		

ETAP I --- Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ul. Kamieniec oraz ul. Mokra w Ustroniu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	200 m - 1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.4	KNNR 4 9914c-02	W 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
			25	10m różn.	25,000	
					RAZEM	25,000
25 d.1.4	KNNR 4 1611-01	W 01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm + pobranie próbki wody i przeprowadzenie oceny higienicznej przez właściwego Powiatowego Inspektora Sanitarnego	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.4	KNNR 4 9915-02	W 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 mm	10m różn.		
			25	10m różn.	25,000	
					RAZEM	25,000
27 d.1.4	KNNR 4 1612-01	W 01.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1.4	KNNR 4 9915-02	W 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 mm	10m różn.		
			25	10m różn.	25,000	
					RAZEM	25,000
29 d.1.4	KNNR 2-19 134-1 [R=0,955]	W 01.01	Oznakowanie trasy rurociągu - ułożenie taśmy z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z podwójnym wkładem metalowym - ułożenie w wykopie	m		
			2,00 + 6,00 + 11,00 + 4,50	m	23,500	
					RAZEM	23,500
1.5	45111200-0		Roboty ziemne - zasypianie wykopów i wyrównanie terenu			
30 d.1.5	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.2 + poz.3 - poz.4) * 70%	m3	8,540	
					RAZEM	8,540
31 d.1.5	KNNR 1 0318-04	B 03.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV	m3		
			(poz.2 + poz.3 - poz.4) * 30%	m3	3,660	
					RAZEM	3,660
32 d.1.5	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 - zasypianie pospółką	m3		
			0,80 * (4,50 + 6,00 + 11,00 + 2,00) * (1,70 - 0,38 - 0,50) * 70%	m3	10,791	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,791
33 d.1.5	KNNR 1 0318-04	B 03.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV - zasypanie pospółką	m3		
			$0,80 * (4,50 + 6,00 + 2,00 + 11,00) * (1,70 - 0,38 - 0,50) * 30\%$	m3	4,625	
					RAZEM	4,625
2	45231300-8		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
2.1	45111200-0		Wytyczenie i obsługa geodezyjna			
34 d.2.1	KNNR 2-01 0119-04	B 03.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu - wytyczenie, obsługa geodezyjna	km		
			$(32,50 + 13,0 + 35,00 + 22,00 + 42,50 + 38,50 + 26,50 + 15,00 + 23,50 + 36,00 + 29,00) / 1000$	km	0,314	
					RAZEM	0,314
2.2	45111200-0		Roboty ziemne			
35 d.2.2	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		
	Ob1-B2		$0,80 * 1,70 * 29,50 * 90\%$	m3	36,108	
	Ob5-B3		$0,80 * 1,70 * 36,00 * 90\%$	m3	44,064	
	Ob5-B4		$0,80 * 1,70 * 23,50 * 90\%$	m3	28,764	
	Ob4-B5		$0,80 * 1,70 * 15,00 * 90\%$	m3	18,360	
	Ob5-B6		$0,80 * 1,70 * 26,50 * 90\%$	m3	32,436	
	Ob6-B7		$0,80 * 1,70 * 38,50 * 90\%$	m3	47,124	
	Ob7-B8		$0,80 * 1,70 * 42,50 * 90\%$	m3	52,020	
	Ob8-B9		$0,80 * 1,70 * 22,00 * 90\%$	m3	26,928	
	Ob9-B10		$0,80 * 1,70 * 35,00 * 90\%$	m3	42,840	
	Ob10-B11		$0,80 * 1,70 * 13,00 * 90\%$	m3	15,912	
	Ob11-B12		$0,80 * 1,70 * 32,50 * 90\%$	m3	39,780	
					RAZEM	384,336
36 d.2.2	KNNR 1 0301-03	B 03.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
	Ob1-B2		$0,80 * 1,70 * 29,50 * 10\%$	m3	4,012	
	Ob5-B3		$0,80 * 1,70 * 36,00 * 10\%$	m3	4,896	
	Ob5-B4		$0,80 * 1,70 * 23,50 * 10\%$	m3	3,196	
	Ob4-B5		$0,80 * 1,70 * 15,00 * 10\%$	m3	2,040	
	Ob5-B6		$0,80 * 1,70 * 26,50 * 10\%$	m3	3,604	
	Ob6-B7		$0,80 * 1,70 * 38,50 * 10\%$	m3	5,236	
	Ob7-B8		$0,80 * 1,70 * 42,50 * 10\%$	m3	5,780	
	Ob8-B9		$0,80 * 1,70 * 22,00 * 10\%$	m3	2,992	
	Ob9-B10		$0,80 * 1,70 * 35,00 * 10\%$	m3	4,760	
	Ob10-B11		$0,80 * 1,70 * 13,00 * 10\%$	m3	1,768	
	Ob-B12		$0,80 * 1,70 * 32,50 * 10\%$	m3	4,420	
					RAZEM	42,704
37 d.2.2	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		
			$0,80 * 0,50 * (32,50 + 13,0 + 35,00 + 22,00 + 42,50 + 38,50 + 26,50 + 15,00 + 23,50 + 36,00 + 29,00)$	m3	125,400	
			$0,80 * 1,50 * 0,90 * 11$	m3	11,880	
					RAZEM	137,280
38 d.2.2	KNNR 4 1411-03	B 03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podłoże pod rury	m3		
			$0,80 * 0,20 * (32,50 + 13,0 + 35,00 + 22,00 + 42,50 + 38,50 + 26,50 + 15,00 + 23,50 + 36,00 + 29,00)$	m3	50,160	
					RAZEM	50,160
39 d.2.2	KNNR 4 1411-03	B 03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka i zasypka rur	m3		

ETAP I --- Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ul. Kamieniec oraz ul. Mokra w Ustroniu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,80 * 0,30 * (32,50 + 13,0 + 35,00 + 22,00 + 42,50 + 38,50 + 26,50 + 15,00 + 23,50 + 36,00 + 29,00)	m3	75,240	
			-3,14 * 0,02 * 0,02 * (32,50 + 13,0 + 35,00 + 22,00 + 42,50 + 38,50 + 26,50 + 15,00 + 23,50 + 36,00 + 29,00)	m3	-0,394	
					RAZEM	74,846
40 d.2.2	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		
	Ob1-B2		1,70 * 29,50 * 2	m2	100,300	
	Ob5-B3		1,70 * 36,00 * 2	m2	122,400	
	Ob5-B4		1,70 * 23,50 * 2	m2	79,900	
	Ob4-B5		1,70 * 15,00 * 2	m2	51,000	
	Ob5-B6		1,70 * 26,50 * 2	m2	90,100	
	Ob6-B7		1,70 * 38,50 * 2	m2	130,900	
	Ob7-B8		1,70 * 42,50 * 2	m2	144,500	
	Ob8-B9		1,70 * 22,00 * 2	m2	74,800	
	Ob9-B10		1,70 * 35,00 * 2	m2	119,000	
	Ob10-B11		1,70 * 13,00 * 2	m2	44,200	
	Ob-B12		1,70 * 32,50 * 2	m2	110,500	
					RAZEM	1 067,600
2.3	45231300-8		Roboty montażowe			
41 d.2.3	KNNR 4 1114-03	W 01.01	Opaska do nawiercania 90/11/4" (lub 110/11/4") do rur PE - żeliwo sferoidalne	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
42 d.2.3	KNNR 4 1113-01	W 01.01	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4" obustronnie ze złączem ISO do rur PE - żywica POM	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
43 d.2.3	KNNR 4 1011-01	W 01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - Złączka skrętna PN20 1 1/4"/40 z gwintem zewnętrznym - tworzywowa	złąc. z.		
			11	złąc. z.	11,000	
					RAZEM	11,000
44 d.2.3	KNNR 4 1009-01	W 01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100RC SDR11) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
			32,50 + 13,0 + 35,00 + 22,00 + 42,50 + 38,50 + 26,50 + 15,00 + 23,50 + 36,00 + 29,00	m	313,500	
					RAZEM	313,500
45 d.2.3	KNNR 4 1606-01	W 01.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200 m -1 prób		
			10	200 m -1 prób	10,000	
					RAZEM	10,000
46 d.2.3	KNNR 4 9914c-02	W 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
			-16 - 18 - 16 - 17 - 15 - 15 - 17 - 18 - 17 - 16 - 17	10m różn.	-182,000	
					RAZEM	-182,000

ETAP I --- Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ul. Kamieniec oraz ul. Mokra w Ustroniu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.3	KNNR 4 1611-01	W 01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm + pobranie próbki wody i przeprowadzenie oceny higienicznej przez właściwego Powiatowego Inspektora Sanitarnego	odc. 200 m		
			poz.45	odc. 200 m	10,000	
					RAZEM	10,000
48 d.2.3	KNNR 4 9915-01	W 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 mm	10m różn.		
			poz.46	10m różn.	-182,000	
					RAZEM	-182,000
49 d.2.3	KNNR 4 1612-01	W 01.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			poz.45	odc. 200 m	10,000	
					RAZEM	10,000
50 d.2.3	KNNR 4 9915-01	W 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 mm	10m różn.		
			poz.46	10m różn.	-182,000	
					RAZEM	-182,000
51 d.2.3	KNR 2-19 134-1 [R=0,955]	W 01.01	Oznakowanie trasy rurociągu - ułożenie taśmy z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z podwójnym wkładem metalowym - ułożenie w wykopie	m		
			313,50	m	313,500	
					RAZEM	313,500
2.4	45232100-3		Zestaw wodomierzowy w budynkach			
52 d.2.4		W 01.01	Wykonanie robót budowlanych związanych z wprowadzeniem rury wodociągowej do budynku	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
53 d.2.4	KNR-W 2-15 0123-02	W 01.01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych + konsola montażowa	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
54 d.2.4	KNNR 4 0140-02	W 01.01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
55 d.2.4	KNNR 4 0132-02	W 01.01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			11 + 11	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
56 d.2.4	KNNR 4 0132-02	W 01.01	Zawory antyskażeniowe typu EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
57 d.2.4	KNNR 4 0132-02	W 01.01	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm z regulacją ciśnienia wyjściowego w zakresie od 1 do 6 bar	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.4	KNNR 4 1009-01	W 01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100RC SDR11) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
			3,00 * 11	m	33,000	
					RAZEM	33,000
59 d.2.4	KNR-W 2-15 0127-03	W 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			3,00 * 11	m	33,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			1	prób	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	33,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
60 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-02	W 01.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.59	m	33,000	
					RAZEM	33,000
2.5	45111200-0		Roboty ziemne - zasypanie wykopów i wyrównanie terenu			
61 d.2.5	KNNR 1 0214-02	B 03.01	Zasypanie 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.35 + poz.36 - poz.37) * 70%	m3	202,832	
					RAZEM	202,832
62 d.2.5	KNNR 1 0318-04	B 03.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV	m3		
			(poz.35 + poz.36 - poz.37) * 30%	m3	86,928	
					RAZEM	86,928
63 d.2.5	KNNR 1 0214-02	B 03.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - zasypanie pospółką	m3		
			0,80 * 1,50 * 0,90 * 11 * 70%	m3	8,316	
					RAZEM	8,316
64 d.2.5	KNNR 1 0318-04	B 03.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV - zasypanie pospółką	m3		
			0,80 * 1,50 * 0,90 * 11 * 30%	m3	3,564	
					RAZEM	3,564
3	45231000-5		ROBOTY BUDOWLANE			
65 d.3	kalk. własna	B 03.01	Zabezpieczenie kolizji z gazociągiem L=3,0 m - wg rysunku szczegółowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.3	KNR 2-19 0218-01 analogia	B 03.01	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi NN i teletechniczn. (rura dwudzielna osłonowa z polietylenu wysokiej gęstości HDPE koloru niebieskiego + taśma ostrzegawcza) - Dz110 L=2,0 m	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
67 d.3	kalk. własna	B 03.01	Demontaż i ponowny montaż fragmentu ogrodzenia dla możliwości wykonania wodociągu	kpl.		
			8 + 4	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
68 d.3	KNR-W 2-19 0306-02	B 03.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 63 mm + uszczelnienie końców rury osłonowej	m		

ETAP I --- Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ul. Kamieniec oraz ul. Mokra w Ustroniu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,60 * 12	m	7,200	
					RAZEM	7,200
69 d.3	KNR-W 2-19 0306-11	B 03.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE 100RC SDR17 o śr. nominalnej 225 mm + uszczelnienie końców rury osłonowej	m		
			22,50	m	22,500	
					RAZEM	22,500
4	45113000-2		ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE			
70 d.4	KNR 2-25 0417-01	B 03.01	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
			314,00 * 2 + 23,50 * 2	m	675,000	
					RAZEM	675,000
71 d.4	KNR 2-25 0417-02	B 03.01	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			poz. 70	m	675,000	
					RAZEM	675,000
72 d.4	KNNR 1 0527-01	B 03.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.4	KNNR 1 0527-06	B 03.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			poz. 72	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.4	KNR 4-01 0107-08	B 03.01	Pomosty dla pieszych nad wykopem wraz z barierkami ochronnymi	m2		
			1,00 * 3,00 * 1	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
5	45231000-5		INNE			
75 d.5	kalk. własna	W 01.01	Opracowanie projektu zmiany organizacji ruchu wraz z uzyskaniem zatwierdzenia przez organ zarządzający ruchem oraz wykonanie potrzebnego oznakowania na czas prowadzonych robót wynikającego z projektu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.5	kalk. własna	W 01.01	Oplaty za zajęcia terenu i pasa drogowego zgodnie z warunkami Zarządcy drogi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.5	kalk. własna	W 01.01	Nadzory branżowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.5	kalk. własna	W 01.01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza i dokumentacja powykonawcza odbiorowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	45233200-1		DROGI O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ			
6.1	45110000-1		Demontaż nawierzchni			
79 d.6.1	KNR AT-03 0101-02	B 01.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			1,00 * 2 * 9 + 1,20 * 9	m	28,800	
			1,20 * 2 + 4,00 * 2 + 3,50 * 2	m	17,400	
			3,00 * 2 + 1,20 * 2	m	8,400	
					RAZEM	54,600

ETAP I --- Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ul. Kamieniec oraz ul. Mokra w Ustroniu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.6.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	B 01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2		
			1,20 * 1,00 * 9	m2	10,800	
			1,20 * 4,00	m2	4,800	
			1,20 * 3,50	m2	4,200	
			3,00 * 1,20 * 1	m2	3,600	
					RAZEM	23,400
81 d.6.1	KNR AT-03 0102-02	B 01.01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			poz.79 * 0,25	m2	13,650	
					RAZEM	13,650
82 d.6.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	B 01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.80 * 0,08 + poz.81 * 0,05	m3	2,555	
					RAZEM	2,555
83 d.6.1	analiza indywidualna	B 01.01	Koszty utylizacji gruzu i materiałów z demontażu (asfalt)	m3		
			poz.82	m3	2,555	
					RAZEM	2,555
84 d.6.1	KNR 4-04 1103-01	B 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.80 * 0,08	m3	1,872	
					RAZEM	1,872
85 d.6.1	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.84	m3	1,872	
					RAZEM	1,872
86 d.6.1	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		
			poz.84	m3	1,872	
					RAZEM	1,872
87 d.6.1	kalk. własna	B 01.01	Koszty utylizacji gruzu i materiałów z demontażu	m3		
			poz.84	m3	1,872	
					RAZEM	1,872
6.2	45233200-1		Odtworzenie nawierzchni			
88 d.6.2	KNR 2-31 0103-04	D 03.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m2		
			0,80 * (2,00 + 4,50 + 6,00 + 11,00 + 1,00 * 9 + 4,00 + 3,50)	m2	32,000	
					RAZEM	32,000
89 d.6.2	KNR 2-31 0104-01	D 03.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.88	m2	32,000	
					RAZEM	32,000
90 d.6.2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901- 02 0114-06	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm frakcji 0-31,5 mm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.88	m2	32,000	
					RAZEM	32,000

ETAP I --- Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ul. Kamieniec oraz ul. Mokra w Ustroniu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.6.2	KNR 2-31 1004-07	D 05.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			poz.80	m2	23,400	
					RAZEM	23,400
92 d.6.2	KNR AT-03 0202-01	D 05.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
			poz.80	m2	23,400	
					RAZEM	23,400
93 d.6.2	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04	D 05.01	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.80	m2	23,400	
					RAZEM	23,400
94 d.6.2	KNR AT-03 0202-02	D 05.01	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			poz.81 + poz.80	m2	37,050	
					RAZEM	37,050
95 d.6.2	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04	D 05.01	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.94	m2	37,050	
					RAZEM	37,050
96 d.6.2	KNR 2-31 0311-06 z.o. 2.12. 9901-04	D 05.01	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.94	m2	37,050	
					RAZEM	37,050
97 d.6.2	analiza indywidualna	D 05.01	Badania wskaźnika zagęszczenia płytą statyczną VSS- usługa ryczałtowa	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
98 d.6.2	analiza indywidualna	D 05.01	Montaż taśmy bitumicznej spoinującej	m		
			poz.79	m	54,600	
					RAZEM	54,600
7	45230000-8		NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z KOSTKI BRTONOWEJ			
7.1	45233200-1		Demontaż nawierzchni			
99 d.7.1	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	m2		
			1,20 * 6,00	m2	7,200	
					RAZEM	7,200
100 d.7.1	KNR 2-31 0814-02	B 01.01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - 50% odzysk	m		
			6,00 * 2	m	12,000	
					RAZEM	12,000
101 d.7.1	KNR 2-31 0812-03	B 01.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Profil cz.II		poz.100 * 0,04	m3	0,480	
					RAZEM	0,480
102 d.7.1	KNR 4-04 1103-01	B 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.101 + poz.100 * 0,08 * 0,30 * 0,5 + poz.99 * 0,06 * 0,3	m3	0,754	
					RAZEM	0,754
103 d.7.1	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.102	m3	0,754	
					RAZEM	0,754
104 d.7.1	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.102	m3	0,754	
					RAZEM	0,754
105 d.7.1	kalk. własna	B 01.01	Koszty utylizacji gruzu i materiałów z demontażu	m3		
			poz.102	m3	0,754	
					RAZEM	0,754
7.2	45233200-1		Odtworzenie nawierzchni			
106 d.7.2	KNR 2-31 0402-04	D 08.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.101	m3	0,480	
					RAZEM	0,480
107 d.7.2	KNR 2-31 0407-03	D 08.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z odzysku przyjęto 50% nowych elementów	m		
			poz.100	m	12,000	
					RAZEM	12,000
108 d.7.2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			0,80 * 6,00	m2	4,800	
					RAZEM	4,800
109 d.7.2	KNR 2-31 0511-03	D 04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 30% nowych elementów	m2		
			poz.99	m2	7,200	
					RAZEM	7,200
8	45230000-8		NAWIERZCHNIE ŻWIROWE			
110 d.8	KNR 2-31 0103-04	D 03.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m2		
			1,50 * (35,00 + 38,50)	m2	110,250	
					RAZEM	110,250
111 d.8	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 0114-02	D 03.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			0,80 * (35,00 + 138,50)	m2	138,800	
					RAZEM	138,800
112 d.8	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm frakcji 0-31,5 mm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			0,80 * (35,00 + 38,50)	m2	58,800	

ETAP I --- Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ul. Kamieniec oraz ul. Mokra w Ustroniu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	58,800
113 d.8	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901- 02	D 03.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa z tłucznia o frakcji 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.110	m2	110,250	
					RAZEM	110,250
9	45112710-5		ODTWORZENIE TERENÓW ZIELONYCH			
114 d.9	KNR 2-01 0506-07 analogia	B 03.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III - wyrównanie terenu	m2		
			2,00 * (314,00 - 4,00 - 1,50 - 38,50 - 35,00 - 4,00 - 3,50)	m2	455,000	
					RAZEM	455,000
115 d.9	KNR 2-01 0510-01 analogia	B 03.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.114	m2	455,000	
					RAZEM	455,000