

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: **ETAP I - BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ**

ADRES INWESTYCJI: **USTROŃ, UL. CHABRÓW**

NAZWA INWESTORA: **MIASTO USTROŃ**

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

BRANŻE: **KANALIZACJA SANITARNA**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: **październik 2023 r.**

Opracowanie kosztorysowe wykonano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym".

Ujęty zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
październik 2023 r.

Data zatwierdzenia

WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ - USTRÓŃ, UL. CHABRÓW

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ - USTRÓŃ, UL. CHABRÓW			
1	OBSŁUGA GEODEZYJNA	1	1
2	KANALIZACJA GRAWITACYJNA	2	36
2.1	Roboty ziemne - wykopy pod rurociągi kanalizacyjne	2	9
2.2	Roboty ziemne - zasypanie wykopów po ułożeniu rurociągów	10	13
2.3	Wykopy jamiste - wykopy pod studnie Dn1000, Dn600	14	17
2.4	Roboty montażowe	18	28
2.5	Próby szczelności kanałów kanalizacyjnych	29	30
2.6	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH STUDNI REWIZYJNYCH	31	36
3	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	37	42
4	USUNIĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ I ODTWORZENIE TERENÓW ZIELONYCH	43	47
5	ROBOTY DROGOWE	48	107
5.1	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej asfaltowej	48	68
5.2	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni dróg, wjazdów z kostki brukowej betonowej	69	80
5.3	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej	81	92
5.4	Rozbiórka i odtworzenie elementów wyposażenia dróg, chodników - krawężniki, obrzeża	93	107

WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ - USTRÓŃ, UL. CHABRÓW

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ - USTRÓŃ, UL. CHABRÓW						
1	45111200-0		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
1 d.1	KNNR 1 0111-02	STWi OR	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rurociągów	km		
			$(35,80 + 22,10 + 28,00 + 41,50 + 17,50 + 22,00 + 18,00 + 28,00) / 1000$	km	0,213	
					RAZEM	0,213
2	45231100-6		KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
2.1	45111200-0		Roboty ziemne - wykopy pod rurociągi kanalizacyjne			
2 d.2.1	KNNR 1 0210-03	STWi OR	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - roboty mechaniczne 90% -	m3		
			$0,70 * ((1,07 + 1,72) * 0,5 + 0,15) * 35,80 * 90\%$	m3	34,846	
			$0,70 * ((1,20 + 1,27) * 0,5 + 0,15) * 22,10 * 90\%$	m3	19,283	
			$0,70 * ((1,37 + 1,38) * 0,5 + 0,15) * 28,00 * 90\%$	m3	26,901	
			$0,70 * ((1,38 + 1,35) * 0,5 + 0,15) * 41,50 * 90\%$	m3	39,610	
			$0,70 * ((1,35 + 1,22) * 0,5 + 0,15) * 17,50 * 90\%$	m3	15,821	
			$0,70 * ((1,22 + 1,40) * 0,5 + 0,15) * 22,00 * 90\%$	m3	20,236	
			$0,70 * ((1,40 + 1,57) * 0,5 + 0,15) * 18,00 * 90\%$	m3	18,541	
			$0,70 * ((1,57 + 1,36) * 0,5 + 0,15) * 28,00 * 90\%$	m3	28,489	
			$-0,15 * 0,70 * (212,90 - 28,00 - 26,00 - 1,50) * 90\%$	m3	-14,874	
			$-(0,08 + 0,30) * 0,70 * (28,00 + 26,00 + 1,50) * 90\%$	m3	-13,287	
			$-(0,08 + 0,30) * 0,70 * (7,00) * 90\%$	m3	-1,676	
					RAZEM	173,890
3 d.2.1	KNNR 1 0307-04	STWi OR	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - roboty ręczne 10% -	m3		
			$0,70 * ((1,07 + 1,72) * 0,5 + 0,15) * 35,80 * 10\%$	m3	3,872	
			$0,70 * ((1,20 + 1,27) * 0,5 + 0,15) * 22,10 * 10\%$	m3	2,143	
			$0,70 * ((1,37 + 1,38) * 0,5 + 0,15) * 28,00 * 10\%$	m3	2,989	
			$0,70 * ((1,38 + 1,35) * 0,5 + 0,15) * 41,50 * 10\%$	m3	4,401	
			$0,70 * ((1,35 + 1,22) * 0,5 + 0,15) * 17,50 * 10\%$	m3	1,758	
			$0,70 * ((1,22 + 1,40) * 0,5 + 0,15) * 22,00 * 10\%$	m3	2,248	
			$0,70 * ((1,40 + 1,57) * 0,5 + 0,15) * 18,00 * 10\%$	m3	2,060	
			$0,70 * ((1,57 + 1,36) * 0,5 + 0,15) * 28,00 * 10\%$	m3	3,165	
			$-0,15 * 0,80 * (212,90 - 28,00 - 26,00 - 1,50) * 10\%$	m3	-1,889	
			$-(0,08 + 0,30) * 0,80 * (28,00 + 26,00 + 1,50) * 10\%$	m3	-1,687	
			$-(0,08 + 0,30) * 0,70 * (7,00) * 10\%$	m3	-0,186	
					RAZEM	18,874
4 d.2.1	KNNR-W 2-18 0511-02	B 03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podłoże piaskowe	m3		
			$0,70 * 0,10 * 212,90$	m3	14,903	
					RAZEM	14,903
5 d.2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	STWi OR	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka i zasypka piaskowa ponad wierzch rury	m3		
			$0,70 * 0,40 * 212,90$	m3	59,612	
			A (Suma częściowa)	m3	59,612	
			$-3,14 * 0,10 * 0,10 * 212,90$	m3	-6,685	
			B (Suma częściowa)	m3	-6,685	
					RAZEM	52,927
6 d.2.1	KNNR 1 0206-04	STWi OR	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		

WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ - USTROŃ, UL. CHABRÓW

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.4 + poz.5 A	m3	74,515	
			poz.12 + poz.13	m3	24,677	
					RAZEM	99,192
7 d.2.1	KNNR 1 0208-02	STWi OR	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.6	m3	99,192	
					RAZEM	99,192
8 d.2.1	kalk. własna	STWi OR	Oplata za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.6	m3	99,192	
					RAZEM	99,192
9 d.2.1	KNNR 1 0313-04	STWi OR	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV - rozwiązanie systemowe	m2		
			212,90 * 1,40 * 2	m2	596,120	
					RAZEM	596,120
2.2	45111200-0		Roboty ziemne - zasypanie wykopów po ułożeniu rurociągów			
10 d.2.2	KNNR 1 0214-02	STWi OR	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		
			0,70 * ((1,07 + 1,72) * 0,5 - 0,40) * (35,80 - 7,00) * 90%	m3	18,053	
			0,70 * ((1,38 + 1,35) * 0,5 - 0,40) * (41,50 - 26,00) * 90%	m3	9,423	
			0,70 * ((1,35 + 1,22) * 0,5 - 0,40) * 17,50 * 90%	m3	9,757	
			0,70 * ((1,22 + 1,40) * 0,5 - 0,40) * 22,00 * 90%	m3	12,613	
			0,70 * ((1,40 + 1,57) * 0,5 - 0,40) * 18,00 * 90%	m3	12,304	
			0,70 * ((1,57 + 1,36) * 0,5 - 0,40) * 28,00 * 90%	m3	18,787	
			-0,15 * 0,70 * (212,90 - 28,00 - 26,00 - 1,50) * 90%	m3	-14,874	
					RAZEM	66,063
11 d.2.2	KNNR 1 0318-06	STWi OR	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. IV	m3		
			0,70 * ((1,07 + 1,72) * 0,5 - 0,40) * (35,80 - 7,00) * 10%	m3	2,006	
			0,70 * ((1,38 + 1,35) * 0,5 - 0,40) * (41,50 - 26,00) * 10%	m3	1,047	
			0,70 * ((1,35 + 1,22) * 0,5 - 0,40) * 17,50 * 10%	m3	1,084	
			0,70 * ((1,22 + 1,40) * 0,5 - 0,40) * 22,00 * 10%	m3	1,401	
			0,70 * ((1,40 + 1,57) * 0,5 - 0,40) * 18,00 * 10%	m3	1,367	
			0,70 * ((1,57 + 1,36) * 0,5 - 0,40) * 28,00 * 10%	m3	2,087	
			-0,15 * 0,70 * (212,90 - 28,00 - 26,00 - 1,50) * 10%	m3	-1,653	
					RAZEM	7,339
12 d.2.2	KNNR 1 0214-02 analogia	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 IV-V - pospółka	m3		
			0,70 * ((1,07 + 1,72) * 0,5 - 0,40) * 7,00 * 90%	m3	4,388	
			0,70 * ((1,37 + 1,38) * 0,5 - 0,40) * 28,00 * 90%	m3	17,199	
			0,70 * ((1,38 + 1,35) * 0,5 - 0,40) * 26,00 * 90%	m3	15,807	
			-(0,08 + 0,30) * 0,80 * (28,00 + 26,00 + 1,50) * 90%	m3	-15,185	
					RAZEM	22,209

WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ - USTROŃ, UL. CHABRÓW

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.2	KNNR 1 0318-06 analogia	B 03.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. IV-V - pospółka	m3		
			$0,70 * ((1,07 + 1,72) * 0,5 - 0,40) * 7,00 * 10\%$	m3	0,488	
			$0,70 * ((1,37 + 1,38) * 0,5 - 0,40) * 28,00 * 10\%$	m3	1,911	
			$0,70 * ((1,38 + 1,35) * 0,5 - 0,40) * 26,00 * 10\%$	m3	1,756	
			$-(0,08 + 0,30) * 0,80 * (28,00 + 26,00 + 1,50) * 10\%$	m3	-1,687	
					RAZEM	2,468
2.3	45110000-1		Wykopy jamiste - wykopy pod studnie Dn1000, Dn600			
14 d.2.3	KNNR 1 0202-04	STWi OR	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
			$2,00 * 2,00 * (1,37 + 0,15 * 1)$	m3	6,080	
			$1,60 * 1,60 * (1,38 + 1,22 + 1,40 + 1,57 + 0,15 * 4)$	m3	15,795	
			$-(0,08 + 0,30) * 1,50 * 2,20 * 1$	m3	-1,254	
			$-(0,08 + 0,30) * 1,80 * 1,80 * 1$	m3	-1,231	
					RAZEM	19,390
15 d.2.3	KNNR-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.14	m3	19,390	
					RAZEM	19,390
16 d.2.3	kalk. własna	STWi OR	Oplata za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.14	m3	19,390	
					RAZEM	19,390
17 d.2.3	KNNR 1 0315-04	STWi OR	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			$2,20 * 1,60 * 2$	m2	7,040	
					RAZEM	7,040
2.4	45231300-8		Roboty montażowe			
18 d.2.4	KNNR 4 1308-03	STWi OR	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - Rura kanalizacyjna PCV-U SN 8 kN/m2 Dz 200x5,9 mm	m		
			$35,80 + 22,10 + 28,00 + 41,50 + 17,50 + 22,00 + 18,00 + 28,00$	m	212,900	
					RAZEM	212,900
19 d.2.4	KNNR 4 1413-08	STWi OR	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
			$1,50 * 1,50 * 0,15 * 1$	m3	0,338	
					RAZEM	0,338
20 d.2.4	KNNR 4 1413-01	STWi OR	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.2.4	KNNR 4 1413-02	STWi OR	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
					RAZEM	-3,000
22 d.2.4	KNNR 4 1411-05	STWi OR	Obsypka cementowo-piaskowa studni Dn1000	m3		
			$2,00 * 2,00 * (1,37 + 0,15 * 1)$	m3	6,080	

WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ - USTRÓŃ, UL. CHABRÓW

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-3,14 * 0,55 * 0,55 * (1,37 + 0,15 * 1)	m3	-1,444	
			-(0,08 + 0,30) * 2,20 * 2,20	m3	-1,839	
					RAZEM	2,797
23 d.2.4	KNNR 4 1413-08	STWi OR	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
			0,90 * 0,90 * 0,15 * 4	m3	0,486	
					RAZEM	0,486
24 d.2.4	KNNR 4 1417-02	STWi OR	Studnia kanalizacyjna z tworzyw sztucznych fi 600mm z włazem żeliwnym	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
25 d.2.4	KNNR 4 1411-05	STWi OR	Obsypka cementowo-piaskowa studni Dn600	m3		
			1,60 * 1,60 * (1,38 + 1,22 + 1,40 + 1,57 + 0,15 * 4)	m3	15,795	
			-3,14 * 0,33 * 0,33 * (1,38 + 1,22 + 1,40 + 1,57 + 0,15 * 4)	m3	-2,110	
					RAZEM	13,685
26 d.2.4	KNNR 4 1417-02	STWi OR	Studnia kanalizacyjna z tworzyw sztucznych fi 425mm z teleskopem fi 315 mm i włazem żeliwnym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.2.4	KNNR 4 1411-05	STWi OR	Obsypka cementowo-piaskowa studni Dn400	m3		
			(3,14 * 0,40 * 0,40 - 3,14 * 0,20 * 0,20) * 1,20 * 1	m3	0,452	
					RAZEM	0,452
28 d.2.4	kalk. własna	STWi OR	Podłączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni rewizyjnej	kpl		
			7	kpl	7,000	
					RAZEM	7,000
2.5	45231300-8		Próby szczelności kanałów kanalizacyjnych			
29 d.2.5	KNNR 4 1610-02	STWi OR	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.2.5	KNNR 4 9914c-04	STWi OR	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.		
			2	10m różn.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.6	45231300-8		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH STUDNI REWIZYJNYCH			
31 d.2.6	kalk. własna		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m + WYWÓZ I UTYLIZACJA	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.2.6	kalk. własna		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
			-3	0.5m	-3,000	
					RAZEM	-3,000
33 d.2.6	kalk. własna		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m + WYWÓZ I UTYLIZACJA	kpl.		
			4	kpl.	4,000	

WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ - USTROŃ, UL. CHABRÓW

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
34 d.2.6	kalk. własna		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
			-12	0.5m	-12,000	
					RAZEM	-12,000
35 d.2.6	kalk. własna		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m + WYWÓZ I UTYLIZACJA	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.2.6	kalk. własna		Demontaż istniejących rurociągów + WYWÓZ I UTYLIZACJA	m		
			212,90	m	212,900	
					RAZEM	212,900
3	45232000-2		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
37 d.3	kalk. własna	STWi OR	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza i dokumentacja powykonawcza odbiorowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.3	kalk. własna	STWi OR	Inspekcja rur kamerą TV - kanał fi 200	m		
			212,90	m	212,900	
					RAZEM	212,900
39 d.3	KNR 2-25 0417-01	STWi OR	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - budowa (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			212,90 * 2	m	425,800	
					RAZEM	425,800
40 d.3	KNR 2-25 0417-02	STWi OR	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - rozebranie (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			poz.39	m	425,800	
					RAZEM	425,800
41 d.3	KNR-W 2-19 0306-08	STWi OR	Rury ochronne typu dwudzielne Dz110 dla zabezpieczenia kabla NN + taśma ostrzegawcza + wykonanie robót ziemnych	m		
			3,0 * 2	m	6,000	
					RAZEM	6,000
42 d.3	KNR-W 2-19 0306-08	STWi OR	Rury ochronne typu dwudzielne Dz110 dla zabezpieczenia rury wodociągowej + taśma ostrzegawcza + wykonanie robót ziemnych	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
4	45111200-0		USUNIĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ I ODTWORZENIE TERENÓW ZIELONYCH			
43 d.4	KNNR 1 0113-01	STWi OR	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - roboty mechaniczne 80%	m2		
			2,00 * (212,90 - 26,00 - 28,00 - - 8,00 - 1,50) * 80%	m2	264,640	
					RAZEM	264,640
44 d.4	KNR 2-01 0125-04	STWi OR	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią - roboty ręczne 20%	m2		
			2,00 * (212,90 - 26,00 - 28,00 - - 8,00 - 1,50) * 20%	m2	66,160	
					RAZEM	66,160
45 d.4	KNNR 1 0526-01	STWi OR	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - roboty mechaniczne 80% - humus z wykopów	m3		
			poz.43 * 0,15	m3	39,696	

WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ - USTROŃ, UL. CHABRÓW

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	39,696
46 d.4	KNR 2-21 0218-02	STWi OR	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - roboty ręczne 20% - humus z wykopów	m3		
			poz.44 * 0,15	m3	9,924	
					RAZEM	9,924
47 d.4	KNR 2-01 0510-03	STWi OR	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
			poz.43 + poz.44	m2	330,800	
					RAZEM	330,800
5	45233200-1		ROBOTY DROGOWE			
5.1	45233200-1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej asfaltowej			
48 d.5.1	KNR AT-03 0101-02	STWi OR	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			7,00 * 2	m	14,000	
					RAZEM	14,000
49 d.5.1	KNR AT-03 0101-01	STWi OR	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			7,00 * 2	m	14,000	
					RAZEM	14,000
50 d.5.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	STWi OR	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
			poz.66	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
51 d.5.1	KNR 2-31 0803-04	STWi OR	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m2		
			poz.63	m2	7,700	
					RAZEM	7,700
52 d.5.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	STWi OR	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2		
			poz.57	m2	4,900	
					RAZEM	4,900
53 d.5.1	KNR 4-04 1103-01	STWi OR	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			poz.50 * 0,04 + poz.51 * 0,04 + poz.52 * 0,30	m3	2,258	
					RAZEM	2,258
54 d.5.1	KNR 4-04 1103-04	STWi OR	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.53	m3	2,258	
					RAZEM	2,258
55 d.5.1	KNR 4-04 1103-05	STWi OR	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.54	m3	2,258	
					RAZEM	2,258
56 d.5.1	kalk. własna	STWi OR	Oplata za utylizację gruzu i materiałów z rozbiórki	m3		
			poz.54	m3	2,258	
					RAZEM	2,258
57 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	STWi OR	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		

WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ - USTROŃ, UL. CHABRÓW

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,70 * 7,00	m2	4,900	
					RAZEM	4,900
58 d.5.1	KNR 2-31 0114-05	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.57	m2	4,900	
					RAZEM	4,900
59 d.5.1	KNR 2-31 0114-06	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.58	m2	4,900	
					RAZEM	4,900
60 d.5.1	KNR 2-31 0114-07	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.57 * 1,1	m2	5,390	
					RAZEM	5,390
61 d.5.1	KNR 2-31 0114-08	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		
			poz.60	m2	5,390	
					RAZEM	5,390
62 d.5.1	KNR 2-31 1004-07	STWi OR	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			1,10 * 7,00	m2	7,700	
					RAZEM	7,700
63 d.5.1	KNR 2-31 0110-01	STWi OR	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			poz.62	m2	7,700	
					RAZEM	7,700
64 d.5.1	KNR 2-31 0110-02	STWi OR	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.62	m2	7,700	
					RAZEM	7,700
65 d.5.1	KNR 2-31 1004-07	STWi OR	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			1,50 * 8,00	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
66 d.5.1	KNR 2-31 0311-05	STWi OR	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
			poz.65	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
67 d.5.1	KNR 2-31 0311-06	STWi OR	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			poz.65	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
68 d.5.1	KNR 2-31 0315-05	STWi OR	Wypełnienie masą zalewową szczelin pomiędzy nową a istniejącą nawierzchnią asfaltową	m		
			poz.49	m	14,000	
					RAZEM	14,000
5.2	45233200-1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni dróg, wjazdów z kostki brukowej betonowej			
69 d.5.2	KNR 2-31 0805-03	STWi OR	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			1,20 * (28,0 + 26,00)	m2	64,800	
					RAZEM	64,800

WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ - USTRÓŃ, UL. CHABRÓW

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.5.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	STWi OR	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2		
			0,70 * (28,00 + 26,00)	m2	37,800	
					RAZEM	37,800
71 d.5.2	KNR 4-04 1103-01	STWi OR	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			poz.69 * 0,08 * 0,2 + poz.70 * 0,30	m3	12,377	
					RAZEM	12,377
72 d.5.2	KNR 4-04 1103-04	STWi OR	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.71	m3	12,377	
					RAZEM	12,377
73 d.5.2	KNR 4-04 1103-05	STWi OR	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.72	m3	12,377	
					RAZEM	12,377
74 d.5.2	kalk. własna	STWi OR	Oplata za utylizację gruzu i materiałów z rozbiórki	m3		
			poz.72	m3	12,377	
					RAZEM	12,377
75 d.5.2	KNR 2-31 0103-04	STWi OR	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.70	m2	37,800	
					RAZEM	37,800
76 d.5.2	KNR 2-31 0114-05	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.70	m2	37,800	
					RAZEM	37,800
77 d.5.2	KNR 2-31 0114-06	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.76	m2	37,800	
					RAZEM	37,800
78 d.5.2	KNR 2-31 0114-07	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.70	m2	37,800	
					RAZEM	37,800
79 d.5.2	KNR 2-31 0114-08	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		
			poz.78	m2	37,800	
					RAZEM	37,800
80 d.5.2	KNR 2-31 0511-03	STWi OR	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- przyjęto 80% kostki z rozbiórki	m2		
			poz.69	m2	64,800	
					RAZEM	64,800
5.3	45233200-1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej			
81 d.5.3	KNR 2-31 0805-03	STWi OR	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			1,50 * 1,20	m2	1,800	
					RAZEM	1,800

WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ - USTROŃ, UL. CHABRÓW

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.5.3	KNR 2-31 0802-07	STWi OR	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			0,80 * 1,50	m2	1,200	
					RAZEM	1,200
83 d.5.3	KNR 4-04 1103-01	STWi OR	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			poz.81 * 0,10 * 0,2 + poz.82 * 0,15	m3	0,216	
					RAZEM	0,216
84 d.5.3	KNR 4-04 1103-04	STWi OR	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.83	m3	0,216	
					RAZEM	0,216
85 d.5.3	KNR 4-04 1103-05	STWi OR	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.84	m3	0,216	
					RAZEM	0,216
86 d.5.3	kalk. własna	STWi OR	Oplata za utylizację gruzu i materiałów z rozbiórki	m3		
			poz.84	m3	0,216	
					RAZEM	0,216
87 d.5.3	KNR 2-31 0103-02	STWi OR	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			poz.92	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
88 d.5.3	KNR 2-31 0114-05	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.92	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
89 d.5.3	KNR 2-31 0114-06	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m2		
			poz.92	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
90 d.5.3	KNR 2-31 0114-07	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.92	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
91 d.5.3	KNR 2-31 0114-08	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		
			poz.92	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
92 d.5.3	KNR 2-31 0511-02	STWi OR	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 80% kostki z rozbiórki	m2		
			poz.81	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
5.4	45233200-1		Rozbiórka i odtworzenie elementów wyposażenia dróg, chodników - krawężniki, obrzeża			
93 d.5.4	KNR 2-31 0813-03	STWi OR	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.102	m	16,000	
					RAZEM	16,000

WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ - USTRÓŃ, UL. CHABRÓW

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.5.4	KNR 2-31 0812-03	STWi OR	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			poz.101	m3	1,280	
					RAZEM	1,280
95 d.5.4	KNR 2-31 0814-02	STWi OR	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			poz.104	m	4,000	
					RAZEM	4,000
96 d.5.4	KNR 2-31 0812-03	STWi OR	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			poz.103	m3	0,160	
					RAZEM	0,160
97 d.5.4	KNR 4-04 1103-01	STWi OR	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.93 * 0,15 * 0,30 * 0,2 + poz.94 + poz.95 * 0,08 * 0,30 * 0,2 + poz.96	m3	1,603	
					RAZEM	1,603
98 d.5.4	KNR 4-04 1103-04	STWi OR	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.97	m3	1,603	
					RAZEM	1,603
99 d.5.4	KNR 4-04 1103-05	STWi OR	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.98	m3	1,603	
					RAZEM	1,603
100 d.5.4	kalk. własna	STWi OR	Oplata za utylizację gruzu i materiałów z rozbiórki	m3		
			poz.98	m3	1,603	
					RAZEM	1,603
101 d.5.4	KNR 2-31 0402-04	STWi OR	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.102 * 0,08	m3	1,280	
					RAZEM	1,280
102 d.5.4	KNR 2-31 0403-03	STWi OR	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 80% z rozbiórki	m		
			16,00	m	16,000	
					RAZEM	16,000
103 d.5.4	KNR 2-31 0402-04	STWi OR	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.104 * 0,04	m3	0,160	
					RAZEM	0,160
104 d.5.4	KNR 2-31 0407-03	STWi OR	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przyjęto 80% z rozbiórki	m		
			4,00	m	4,000	
					RAZEM	4,000
105 d.5.4	KNR 2-01 0506-08	STWi OR	Wyrównanie terenu	m2		
			poz.104 * 1,00	m2	4,000	
					RAZEM	4,000
106 d.5.4	KNR 2-01 0510-01	STWi OR	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.105	m2	4,000	
					RAZEM	4,000

WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ - USTROŃ, UL. CHABRÓW

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.5.4	KNR 2-01 0510-02	STWi OR	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m2		
			poz.105	m2	4,000	
					RAZEM	4,000