

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233262-3	Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI:	Kowary, ul. Czesława Miłosza, ul. Św. Anny Kategoria obiektu budowlanego: XXVI Jednostka ewidencyjna: 020602_1, Kowary Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obr. 0003 Numery działek ewidencyjnych: dz. nr 203/1, 168/2, 168/3, 374/29, 374/14, 377/3, 374/17, 374/24, 201/2, 374/10, 374/26

NAZWA INWESTORA:	Karkonoski System Wodociągów i Kanalizacji
ADRES INWESTORA:	ul. Robotnicza 6 58-533 Bukowiec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
BUDOWLANA, SANITARNA	Jacek Piotrów
DATA OPRACOWANIA:	poniedziałek, 27 listopada 2023

WYKONAWCA:	INWESTOR:
------------	-----------

Data opracowania	Data zatwierdzenia
poniedziałek, 27 listopada 2023	

## Spis treści

Strona Tytułowa .....	1
Spis treści .....	2
Przedmiar .....	3
1 Roboty ziemne (wykop wspólny W + Ks dł.304,0 m; wykop pojedynczy dł.249,5 m), odtworzenie nawierzchni. ....	3
2 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy .....	5
3 Budowa sieci wodociągowej, przyłączy i hydrantów p.poż. ....	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej</b>					
1		<b>Roboty ziemne (wykop wspólny W + Ks dł.304,0 m; wykop pojedynczy dł.249,5 m), odtworzenie nawierzchni.</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pomiary geodezyjne, wytyczenie trasy rurociągu zgodnie z projektem.	km		
		553,50 / 1000	km	0,554	
				RAZEM	0,554
2 d.1	AW01	Wykonanie projektu zmiany organizacji ruchu. Koszt zamknięcia pasa ruchu i chodnika dla pieszych w obrębie prowadzonych robót.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR AT-03 0102-02/03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		12,60	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
4 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
5 d.1	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
6 d.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - droga gruntowa z kruszywem	m2		
		1090,30	m2	1 090,300	
				RAZEM	1 090,300
7 d.1	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm - droga gruntowa z kruszywem	m2		
		1090,30	m2	1 090,300	
				RAZEM	1 090,300
8 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z zmagazynowaniem w przyzmy.	m2		
		106,20	m2	106,200	
				RAZEM	106,200
9 d.1	KNNR N001-0307-040	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV	m3		
		230,03	m3	230,030	
				RAZEM	230,030
10 d.1	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m3		
		1330,32	m3	1 330,320	
				RAZEM	1 330,320
11 d.1	KNNR N001-0313-010	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV	m2		
		2419,65	m2	2 419,650	
				RAZEM	2 419,650
12 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm	m3		
		65,56	m3	65,560	
				RAZEM	65,560
13 d.1	KNNR 4 1411-04	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich	m3		
		108,98	m3	108,980	
				RAZEM	108,980
14 d.1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich	m3		
		196,68	m3	196,680	
				RAZEM	196,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 219-0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		402	m	402,000	
				RAZEM	402,000
16 d.1	KNNR 1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05), wymiana gruntu na niewysadzinowy	m3		
		455,5	m3	455,500	
				RAZEM	455,500
17 d.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami humusu wcześniej zmagazynowanego w przyrmach zebranego z nawierzchni przy wykonywaniu wykopów liniowych	m3		
		15,93	m3	15,930	
				RAZEM	15,930
18 d.1	KNR 221-0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.IV	m2		
		106,20	m2	106,200	
				RAZEM	106,200
19 d.1	KNNR 6 0101-03 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 37 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - droga nawierzchnia asfaltowa	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
20 d.1	KNNR 6 1030-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI - droga nawierzchnia asfaltowa	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
21 d.1	KNNR 6 0112-02 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm - droga nawierzchnia asfaltowa	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
22 d.1	KNR 2-31 0118-02 z.o.2.13. 9902-02	Skropienie kationową emulsją asfaltową w ilości 0,5 - 0,7 kg/m² w przeliczeniu na lepszczce pozostałe (połącz. międzywarst.)	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
23 d.1	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) - droga nawierzchnia asfaltowa	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
24 d.1	KNR 2-31 0118-02 z.o.2.13. 9902-02	Skropienie kationową emulsją asfaltową w ilości 0,1 - 0,3 kg/m² w przeliczeniu na lepszczce pozostałe (połącz. międzywarst.)	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
25 d.1	KNNR 6 0309-03 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) - droga nawierzchnia asfaltowa	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
26 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 18 cm - droga gruntowa z kruszywem (nawierzchnia utwardzona)	m2		
		1090,30	m2	1 090,300	
				RAZEM	1 090,300
27 d.1	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - droga gruntowa z kruszywem (nawierzchnia utwardzona)	m2		

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1090,30	m2	1 090,300	
				RAZEM	1 090,300
28 d.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - droga gruntowa z kruszywem (nawierzchnia utwardzona)	m2		
		1090,30	m2	1 090,300	
				RAZEM	1 090,300
29 d.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - droga gruntowa z kruszywem (nawierzchnia utwardzona) Kliniec kamienny 4 -31,5 Miał kaminenny 0,075/4	m2		
		1090,30	m2	1 090,300	
				RAZEM	1 090,300
30 d.1	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 12 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywiezienie pozostałego gruntu	m3		
		617,78	m3	617,780	
				RAZEM	617,780
31 d.1	KNR AT-06 0104-04	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyladunek - samochody samowyladowcze; destruktu asfaltowego (kod odpadu 17 03 02) Utylizacja destruktu mineralno - bitumicznego (kod odpadu 17 03 02) z nawierzchni jezdni	t		
		4,536	t	4,536	
				RAZEM	4,536
32 d.1	KNR 19-01 0118-19	Transport destruktu mineralno-bitumicznego samochodami samowyladowczymi z miejsca składowania na budowie do zakładu zajmującego się jego utylizacją. (ładunek w czasie transportu jest odpowiednio zabezpieczony)	m3		
		1,512	m3	1,512	
				RAZEM	1,512
<b>2</b>		<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy</b>			
33 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 200x5,9x2000 (mmxmmxmm)	m		
		291	m	291,000	
				RAZEM	291,000
34 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk - przyłącza Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7x2000 (mmxmmxmm)	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
35 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6,000	
				RAZEM	-6,000
37 d.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem D400	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
38 d.2	KNR 4-02 0203-04	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr.160 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2	KNR 2-19 0217-04	Przejścia kanalizacji sanitarnej przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy KS o śr. nom. 160 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 219,1 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2	KNP 05 0916- 02.01	Płukanie kanalizacji sanitarnej - rurociągi o śr.do 200 mm	m		
		393	m	393,000	
				RAZEM	393,000
41 d.2	KNR 4-051 0312-01	Próba szczelności eks i infiltracji kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm	m		
		393	m	393,000	
				RAZEM	393,000
42 d.2	AW01	Wykonanie usługi inspekcji kanalizacji kamerą TV - rurociąg o śr. do 200 mm	m		
		393	m	393,000	
				RAZEM	393,000
<b>3</b>		<b>Budowa sieci wodociągowej, przyłączy i hydrantów p.poż.</b>			
<b>3.1</b>		<b>Sieć wodociągowa DN 110 mm</b>			
43 d.3.1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm Rura PE100RC woda 125 x 7,4 SDR17 PN10, 12 m, 2W	m		
		449,50	m	449,500	
				RAZEM	449,500
44 d.3.1	KNR-W 2-18 0201-01	Trójnik żeliwny Ø 100/125/100 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.3.1	KNR 2-18 0908-04	Zasuwa żeliwna ø100 mm kołnierzowe z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.3.1	KNR-W 2-18 0201-01	Opaska do nawiercenia Φ125/25 mm z gw.wew.do rur PE	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.3.1	KNR 2-18 0302-01	Zasuwa żeliwna przyłącza domowego ø25 mm obustronnie gwintowana z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.3.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.3.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		449,50	m	449,500	
				RAZEM	449,500
50 d.3.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	m		
		449,5	m	449,500	
				RAZEM	449,500
51 d.3.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		449,50	m	449,500	
				RAZEM	449,500
<b>3.2</b>		<b>Budowa hydrantów p.poż. nadziemnych DN80 mm - 18 szt.</b>			
52 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm Rura PE100RC woda 90 x 8,2 SDR11 PN16	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3.2	KNR-W 2-18 0201-01	Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny Ø 110/90 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.3.2	KNR 2-18 0301-02	Zasuwa żeliwna ø80 mm kołnierzowa z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0406-03	Tuleja kołnierz. PE100 z kołnierzem stalowym ø80 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.3.2	KNR-W 2-25 0515-06	Hydranty pożarowe nadziemne na projektowanych rurociągach wodociągowych o śr.80 mm - budowa	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.3.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.3.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.3.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.3.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000