

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Remont odcinka instalacji kanalizacyjnej na terenie kompleksu wojskowego w Ustroniu przy ul. Orzechowej 11  
ADRES INWESTYCJI : 43-450 Ustroń ul. Orzechowa 11  
INWESTOR : 4 Wojskowy Oddział Gospodarczy  
ADRES INWESTORA : ul. Andersa 47, 44-121 Gliwice

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

**CZ 3**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym	km	0.135	
		0.135			
				RAZEM	0.135
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01		m	2.000	
		2.0			
				RAZEM	2.000
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02				
		{ S0 - S1 } 2*5.00	m	10.000	
		{ S1 - S2 } 2*17.00	m	34.000	
		{ S2 - S3 } 2*24.00	m	48.000	
		{ S3 - S3.1 } 2*8.00	m	16.000	
		{ S3 - S4 } 2*6.00	m	12.000	
		{ S4 - B7 } 2*3.50	m	7.000	
		{ S4 - S5 } 2*23.00	m	46.000	
				RAZEM	173.000
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-02/03				
		{ S0 - S1 } 5.00*1.20	m <sup>2</sup>	6.000	
		{ S1 - S2 } 17.00*1.20	m <sup>2</sup>	20.400	
		{ S2 - S3 } 24.00*1.20	m <sup>2</sup>	28.800	
		{ S3 - S3.1 } 8.00*1.20	m <sup>2</sup>	9.600	
		{ S3 - S4 } 6.00*1.20	m <sup>2</sup>	7.200	
		{ S4 - B7 } 3.50*1.20	m <sup>2</sup>	4.200	
		{ S4 - S5 } 23.00*1.20	m <sup>2</sup>	27.600	
				RAZEM	103.800
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02		m	3.000	
		3.0			
				RAZEM	3.000
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-01				
		{ S4 - B7 } 1.00*0.50	m <sup>2</sup>	0.500	
		{ S5 - B13 } 1.00*0.50	m <sup>2</sup>	0.500	
		{ S6 - B14 } 1.00*0.50	m <sup>2</sup>	0.500	
				RAZEM	1.500
7	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek. (UWAGA: humus oraz ziemia niewykorzystana do zasypania wykopów będzie składowana na terenie kompleksu)	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01				
		{ S4 - S5 } 2.00*1.20	m <sup>2</sup>	2.400	
		{ S5 - B13 } 3.50*1.00	m <sup>2</sup>	3.500	
		{ S5 - S6 } 35.00*1.20	m <sup>2</sup>	42.000	
		{ S6 - B14 } 2.50*1.00	m <sup>2</sup>	2.500	
				RAZEM	50.400
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-03				
		poz.4+poz.6	m <sup>2</sup>	105.300	
				RAZEM	105.300
9	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m;	m <sup>3</sup>		
d.1	0802-01	szerokość wykopu 0,90-1,0 m			
		{ S0 - S1 } 5.00*1.00*2.75	m <sup>3</sup>	13.750	
		{ S1 - S2 } 17.00*1.00*2.75	m <sup>3</sup>	46.750	
		{ S2 - S3 } 24.00*1.00*2.70	m <sup>3</sup>	64.800	
		{ S3 - S3.1 } 8.00*1.00*2.50	m <sup>3</sup>	20.000	
		{ S3 - S4 } 6.00*1.00*2.30	m <sup>3</sup>	13.800	
		{ S4 - B7 } 4.00*1.00*1.50	m <sup>3</sup>	6.000	
		{ S4 - S5 } 25.00*1.00*2.10	m <sup>3</sup>	52.500	
		{ S5 - B13 } 4.00*1.00*1.50	m <sup>3</sup>	6.000	
		{ S5 - S6 } 35.00*1.00*1.20	m <sup>3</sup>	42.000	
		{ S5 - B14 } 3.00*1.00*1.00	m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	268.600
10	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-08				
		{ S1 } (2.00*2.00*2.75)	m <sup>3</sup>	11.000	
		{ S2 } (2.00*2.00*2.75)	m <sup>3</sup>	11.000	
		{ S3 } (2.00*2.00*2.70)	m <sup>3</sup>	10.800	
		{ S3.1 } (2.00*2.00*2.50)	m <sup>3</sup>	10.000	
		{ S4 } (2.00*2.00*2.30)	m <sup>3</sup>	9.200	
		{ S5 } (2.00*2.00*2.10)	m <sup>3</sup>	8.400	
		{ S6 } (2.00*2.00*1.20)	m <sup>3</sup>	4.800	
		{ WU } (1.00*1.00*2.50)	m <sup>3</sup>	2.500	
				RAZEM	67.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR 4-051 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem 5.0+17.0+24.0+8.0+6.0+25.0+35.0	m m	 120.000	 
				RAZEM	120.000
12 d.1	KNR 4-051 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem. ANALOGIA. Rury fi 150mm 4.0+4.0+3.0	m m	 11.000	 
				RAZEM	11.000
13 d.1	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 5	kpl. kpl.	 5.000	 
				RAZEM	5.000
14 d.1	KNR 4-051 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikami i syfonem 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. 2*(0.50*0.15*0.30)	m³ m³	 0.045	 
				RAZEM	0.045
16 d.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe wyprawienie kinety studni kanalizacyjnej S0 (poz.15)-(2*((3.14*0.10*0.10*0.50)*0.5))	m³ m³	 0.029	 
				RAZEM	0.029
17 d.1	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 2*12	cm cm	 24.000	 
				RAZEM	24.000
18 d.1	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm. PRZEJŚCIE SZCZELNE PS 200 L=240MM 2	szt. szt.	 2.000	 
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR 2-20 0113-03 Ana- logia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm. ANALOGIA. Wykonanie podejścia rurociągów PVC fi 150-200mm do studzienek kanalizacyjnych 4	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	  4.000	  
				RAZEM	4.000
20 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm (122.0+11.0)*0.2*0.8	m³ m³	 21.280	 
				RAZEM	21.280
21 d.1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.50*1.50*0.15*7	m³ m³	 2.363	 
				RAZEM	2.363
22 d.1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione rura kanalizacyjna zewnętrzna PVC 200X5.9 SN8 KL.S LITA ( wydłużony kielich ) 5.00+17.00+24.00+8.00+6.00+25.00+35.00 2.00	m m m	 120.000 2.000	  
				RAZEM	122.000
23 d.1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione rura kanalizacyjna zewnętrzna PVC 160X4,7 SN8 KL.S LITA ( wydłużony kielich ) 4.00+4.00+3.00	m m	 11.000	 
				RAZEM	11.000
24 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m krąg żelbetowy denny z kinetą, łączony na zaprawę fi 1200 mm, wys. 500 mm krąg żelbetowy łączony na zaprawę fi 1200 mm, wys. 500 mm pierścienie odciążające żelbetowe do kręgu 1200 pokrywa nadstudzienna żelbetowa z otworem ( na pierścieni odciążających) właz kanałowy żeliwny, typu ciężkiego D400, H=115 mm, { S1, S2, S3, S3.1, S4 } 5	stud. stud.	 5.000	 
				RAZEM	5.000
25 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m krąg żelbetowy denny z kinetą, łączony na zaprawę fi 1200 mm, wys. 500 mm krąg żelbetowy łączony na zaprawę fi 1200 mm, wys. 500 mm pokrywa nadstudzienna żelbetowa z otworem właz kanałowy żeliwny, typu lekkiego KL.B125 { S5, S6 } 2	stud. stud.	 2.000	 

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości krąg żelbetowy łączony na zaprawę fi 1200 mm, wys. 500 mm { S2 } -1  { S3 } -2  { S3.1 } -2  { S4 } -2  { S5 } -2  { S6 } -4	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.000  -2.000  -2.000  -2.000  -2.000  -4.000	
				RAZEM	-13.000
27 d.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu element denno (dennica) fi 500, h=1000 nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m pierścień odciążający fi 1120 x 150 pierścień dystansowy o 920 x 250 pierścienie podtrzymujące wpust, podstawa betonowa o 920 x 150 wpust drogowy uliczny żeliwny D400 kN 67 BK H-150mm kołnierz 3/4 LMB 1	szt.       szt.	       1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm  11.0	m  m	  11.000	
				RAZEM	11.000
29 d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm  122.0	m  m	  122.000	
				RAZEM	122.000
30 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Piasek uziarnienie 0-4 mm ((poz.22)*0.50)*0.80 ((poz.23)*0.45)*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  48.800 3.960	
				RAZEM	52.760
31 d.1	KNNR 6 0112-01 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Pospółka uziarnienie 0-63 mm  poz.4	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   103.800	
				RAZEM	103.800
32 d.1	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.800	
				RAZEM	103.800
33 d.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.500	
				RAZEM	1.500
34 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				RAZEM	0.400
35 d.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. ODZYSK MATERIAŁU 3.0	m  m	  3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. KAWĘŻNIKI Z ODZYSKU 2.0	m  m	  2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (w wycenie uwzględnić ok. 20% kostek do wymiany) 1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.500	
				RAZEM	1.500
38 d.1	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III poz.10+poz.20+poz.21+poz.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  144.103	
				RAZEM	144.103

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm ziemia urodzajna (humus) - M=0, odzysk z pozycji nr 5 poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.400	
				RAZEM	50.400
40 d.1	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 10 poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.400	
				RAZEM	50.400
41 d.1	kalk. ind.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km. (Rozebrana kanalizacja i podbudowa) 29.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.000	
				RAZEM	29.000
43 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km. (asfalt) 103.80*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.304	
				RAZEM	8.304
44 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 37.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.300	
				RAZEM	37.300
45 d.1	kalk. ind.	Opłata za utylizację gruzu	m <sup>3</sup>		
		29.0	m <sup>3</sup>	29.000	
				RAZEM	29.000
46 d.1	kalk. ind.	Opłata za utylizację gruzu (asfalt)	m <sup>3</sup>		
		8.30	m <sup>3</sup>	8.300	
				RAZEM	8.300
<b>2</b>		<b>Wykonanie nawierzchni piaskowej</b>			
47 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 20.0*12.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	
				RAZEM	240.000
48 d.2	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 240*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.000	
				RAZEM	36.000
49 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 240.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	
				RAZEM	240.000
50 d.2	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowa- nej nośności sposobem ręcznym 240.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	
				RAZEM	240.000
51 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. GRUBOŚĆ WARSTWY 30 cm 240.0*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72.000	
				RAZEM	72.000