

# DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
<b>Gmina Ciasna m. Molna - przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>				
1	Przyłącza kanalizacji sanitarnej /szt. 27/	1	24	45231000-5
1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	1	1	
1.2	Roboty ziemne	2	11	
1.3	Przygotowanie podłoża	12	12	
1.4	Roboty montażowe	13	17	
1.5	Odwodnienie wykopów	18	18	
1.6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	19	24	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Gmina Ciasna m. Molna - przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>						
<b>1</b>	<b>45231000-5</b>		<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej /szt. 27/</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
1	d.1. wycena indywidualna	wg Spec. Techn. p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : wytyczenie trasy, oznakowanie, zabezpieczenie wykopów taśmą, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, itp. 1,000	kpl.		
				kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNNR 6 d.1. 0801-02 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - korekta nakładów-grub. podbudowy 20 cm Krotność = 1,33 122,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	122,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,000</b>
3	KNNR 6 d.1. 0104-02 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - korekta nakładów-grub. 15 cm Krotność = 0,75 122,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	122,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,000</b>
4	KNNR 6 d.1. 0113-01 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - korekta nakładów-grub. warstwy podbudowy 13 cm Krotność = 0,87 122,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	122,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,000</b>
5	KNNR 6 d.1. 0113-04 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - korekta nakładów-grub. warstwy podbudowy 7 cm Krotność = 0,88 122,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	122,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,000</b>
6	KNNR 6 d.1. 0201-02 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm 285,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	285,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>285,000</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0125-01 2 0125-05	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm 3,0*16,0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	48,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0415-01 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Rozplantowanie ręczne humusu 48,0*0,30	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	14,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
9	KNNR 1 d.1. 0210-02 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 90% /śr. głęb. wykopu 1,6 m + 15 cm podsypka/ 1,0*1,75*[18*5,0+9*8,0]*0,9	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	255,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>255,150</b>
10	KNNR 1 d.1. 0307-01 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 10% 1,0*1,75*[18*5,0+9*8,0]*0,1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	28,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,350</b>
11	KNNR 1 d.1. 0313-01+ 2 wyc.własna	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,75*162,0*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	567,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>567,000</b>
<b>1.3</b>			<b>Przygotowanie podłoża</b>			
12	KNNR 11 d.1. 0501-05 3	wg Spec. Techn. p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*162,0*0,15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	24,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,300</b>
<b>1.4</b>			<b>Roboty montażowe</b>			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4 d.1. 1308-02 z. 4 sz.3.4. 9913-2	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			162,00	m	162,000	
					RAZEM	162,000
14	KNNR 4 d.1. 1322-03 z. 4 sz.3.4. 9913-3	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne o śr. 200/160 mm - wykopy umocnione	szt		
			18,00	szt	18,000	
					RAZEM	18,000
15	KNNR 4 d.1. 1417-02 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm; głęb. do 2,0 m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			27,00	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
16	KNNR 1 d.1. 0509-01 4 analogia	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Obrukowanie włazów studzienek na sieci kanalizacyjnej	m <sup>2</sup>		
			27*0,25	m <sup>2</sup>	6,750	
					RAZEM	6,750
17	KNNR 4 d.1. 1610-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1,000	
			1,00			
					RAZEM	1,000
1.5			<b>Odwodnienie wykopów</b>			
18	KNNR 1 d.1. 0603-01+ 5 wyc. własna	wg Spec. Techn. p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 50 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
			20,00	godz.	20,000	
					RAZEM	20,000
1.6			<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
19	KNNR 11 d.1. 0501-05 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
			1,0*0,46*162,0	m <sup>3</sup>	74,520	
					RAZEM	74,520
20	KNNR 1 d.1. 0408-03 z. 6 sz.2.2.2. 9911-03	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
			74,520	m <sup>3</sup>	74,520	
					RAZEM	74,520
21	KNNR-W 2- d.1. 19 0102-01 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
			162,00	m	162,000	
					RAZEM	162,000
22	KNNR 1 d.1. 0214-04 z. 6 o.2.11.4. 9911-03	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
			1,0*[1,75-0,61]*162,0	m <sup>3</sup>	184,680	
					RAZEM	184,680
23	KNNR 1 d.1. 0206-02 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m <sup>3</sup>		
			[255,150+28,350]-184,680	m <sup>3</sup>	98,820	
					RAZEM	98,820
24	KNNR 1 d.1. 0208-02 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 2			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			98,820	m <sup>3</sup>	98,820	
					RAZEM	98,820