

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłączy wodociągowych w miejscowości Ciasna ETAP I i ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : Ciasna  
INWESTOR : Gmina Ciasna  
ADRES INWESTORA : ul.Nowa 1a, 42-793 Ciasna  
BRANŻA : Inżynierska

: listopad, 2018 r.

NALEŻE WYPEŁNIĆ WYKONANIE PRZETĄCZĄ ETAPU I

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
<b>Ciasna - przyłącza wodociągowe</b>				
1	Przyłącza wodociągowe ETAP I /szt. 4/	1	17	45231000-5
1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	1	1	
1.2	Roboty ziemne i drogowe	2	5	
1.3	Przygotowanie podłoża	6	6	
1.4	Roboty montażowe	7	10	
1.5	Odwodnienie wykopów	11	11	
1.6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	12	17	
<del>2</del>	<del>Przyłącza wodociągowe ETAP II /szt. 49/</del>	<del>18</del>	<del>36</del>	<del>45231000-5</del>
<del>2.1</del>	<del>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</del>	<del>18</del>	<del>18</del>	
<del>2.2</del>	<del>Roboty ziemne i drogowe</del>	<del>19</del>	<del>24</del>	
<del>2.3</del>	<del>Przygotowanie podłoża</del>	<del>25</del>	<del>25</del>	
<del>2.4</del>	<del>Roboty montażowe</del>	<del>26</del>	<del>29</del>	
<del>2.5</del>	<del>Odwodnienie wykopów</del>	<del>30</del>	<del>30</del>	
<del>2.6</del>	<del>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</del>	<del>31</del>	<del>36</del>	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Ciasna - przyłącza wodociągowe</b>						
1	45231000-5		<b>Przyłącza wodociągowe ETAP I /szt. 4/</b>			
1.1			<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	
					RAZEM	1,000
1.2			<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
2	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*4*6,0*0,9	m3		
				m3	37,800	
					RAZEM	37,800
3	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*4*6,0*0,1	m3		
				m3	4,200	
					RAZEM	4,200
4	KNNR 1 d.1. 0313-01+ 2 wyc.własna	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV 1,75*4*6,0*2	m2		
				m2	84,000	
					RAZEM	84,000
5	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 3,0*24,0	m2		
				m2	72,000	
					RAZEM	72,000
1.3			<b>Przygotowanie podłoża</b>			
6	KNNR 11 d.1. 0501-05 3	wg Spec. Techn. p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*4*6,0*0,15	m3		
				m3	3,600	
					RAZEM	3,600
1.4			<b>Roboty montażowe</b>			
7	KNNR 11 d.1. 0306-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 4,00	kpl.		
				kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
8	KNNR 11 d.1. 0307-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 4*6,00	m		
				m	24,000	
					RAZEM	24,000
9	KNNR 4 d.1. 1417-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 4,00	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
10	d.1. wycena indywidualna	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 4,00	kpl		
				kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
1.5			<b>Odwodnienie wykopów</b>			
11	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 10,00	godz.		
				godz.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.6			<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
12	KNNR 11 d.1. 0501-05 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*4*6,0	m3		
				m3	8,160	
					RAZEM	8,160
13	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)	m3		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8,160	m³	8,160	
					RAZEM	8,160
14	KNR-W 2-19 0102-01 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
			4*6,0	m	24,000	
					RAZEM	24,000
15	KNNR 1 d.1. 0214-04 z.o. 6 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)	m³		
			1,0*1,75-0,49*4*6,0	m³	30,240	
					RAZEM	30,240
16	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	m³		
			[37,800+4,300]-30,240	m³	11,860	
					RAZEM	11,860
17	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	m³		
			Krotność = 2	m³	11,860	
			11,860		RAZEM	11,860
<b>2-45231000-5</b>			<b>Przyłącza wodociągowe ETAP II /szt. 49/</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
18	d.2. wycena indywidualna	wg Spec. Techn. p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : wytyczenie trasy, oznakowanie, zabezpieczenie wykopów taśmą, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, itp.	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.2</b>			<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
19	KNR 2-01 d.2. 0125-01 2 0125-05	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm	m²		
			3,0*30,0	m²	90,000	
					RAZEM	90,000
20	KNR 2-01 d.2. 0415-01 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Rozplantowanie ręczne humusu	m³		
			90,0*0,30	m³	27,000	
					RAZEM	27,000
21	KNNR 1 d.2. 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/	m³		
			1,0*1,75*49*6,0*0,9	m³	463,050	
					RAZEM	463,050
22	KNNR 1 d.2. 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%	m³		
			1,0*1,75*49*6,0*0,1	m³	51,450	
					RAZEM	51,450
23	KNNR 1 d.2. 0313-01+ 2 wyc.własna	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²		
			1,75*49*6,0*2	m²	1 029,000	
					RAZEM	1 029,000
24	KNNR 6 d.2. 0201-02 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m²		
			3,0*294,0	m²	882,000	
					RAZEM	882,000
<b>2.3</b>			<b>Przygotowanie podłoża</b>			
25	KNNR 11 d.2. 0501-05 3	wg Spec. Techn. p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
			1,0*49*6,0*0,15	m³	44,100	
					RAZEM	44,100
<b>2.4</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
26	KNNR 11 d.2. 0306-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			49,00	kpl.	49,000	
					RAZEM	49,000
27	KNNR 11 d.2. 0307-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
			49*6,00	m	294,000	
					RAZEM	294,000
28	KNNR 4 d.2. 1417-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
			49,00	szt.	49,000	
					RAZEM	49,000
29	d.2. wycena indywidualna 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylączy wodociągowego	kpl.		
			49,00	kpl.	49,000	
					RAZEM	49,000
2.5			<b>Odwodnienie wykopów</b>			
30	KNNR 1 d.2. 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.		
			40,00	godz.	40,000	
					RAZEM	40,000
2.6			<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
31	KNNR 11 d.2. 0501-05 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm. ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do-wieżionych	m³		
			1,0*0,34*49*6,0	m³	99,960	
					RAZEM	99,960
32	KNNR 1 d.2. 0408-03 z. 6 sz.2.2.2. 9911-03	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik za-gęszczenia Js=1,00)	m³		
			99,960	m³	99,960	
					RAZEM	99,960
33	KNR-W 2- d.2. 19 0102-01 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
			49*6,0	m	294,000	
					RAZEM	294,000
34	KNNR 1 d.2. 0214-04 z.o. 6 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 war-stwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1,00)	m³		
			1,0*[1,75-0,49]*49*6,0	m³	370,440	
					RAZEM	370,440
35	KNNR 1 d.2. 0206-02 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miej-sce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m³		
			[463,050+51,450]-370,440	m³	144,060	
					RAZEM	144,060
36	KNNR 1 d.2. 0208-02 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m³		
			Krotność = 2	m³	144,060	
			144,060			
					RAZEM	144,060