

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 : Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Świerkowej i po jej północno-wschodniej stronie w miejscowości Ciasna - przyłącza kanalizacji ETAP I i ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Ciasna
INWESTOR : Gmina Ciasna
ADRES INWESTORA : ul.Nowa 1a, 42-793 Ciasna
BRANŻA : Inżynierska

: listopad, 2018 r.

NALEŻY WYPEŁNIĆ WYKONANIE
PRZYŁĄCZU ETAPU I.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Ciasna - przyłącza kanalizacji sanitarnej				
1	Przyłącza kanalizacji sanitarnej /szt. 4/	1	22	45231000-5
1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	1	1	
1.2	Roboty ziemne	2	9	
1.3	Przygotowanie podłoża	10	10	
1.4	Roboty montażowe	11	15	
1.5	Odwodnienie wykopów	16	16	
1.6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	17	22	
2	Przyłącza kanalizacji sanitarnej /szt. 51/	23	46	45231000-5
2.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	23	23	
2.2	Roboty ziemne	24	33	
2.3	Przygotowanie podłoża	34	34	
2.4	Roboty montażowe	35	39	
2.5	Odwodnienie wykopów	40	40	
2.6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	41	46	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Ciasna - przyłącza kanalizacji sanitarnej						
1	45231000-5		Przyłącza kanalizacji sanitarnej /szt. 4/			
1.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
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	
1.2			Roboty ziemne		RAZEM	1,000
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 18,00	m ²		
				m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
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 18,00	m ²		
				m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
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 18,00	m ²		
				m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
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 18,00	m ²		
				m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
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 40,00	m ²		
				m ²	40,000	
					RAZEM	40,000
7	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 m ³ w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 90% /śr. głęb. wykopu 1,6 m + 15 cm podsypka/ 1,0*1,75*4*6,5*0,9	m ³		
				m ³	40,950	
					RAZEM	40,950
8	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*6,5*0,1	m ³		
				m ³	4,550	
					RAZEM	4,550
9	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*26,0*2	m ²		
				m ²	91,000	
					RAZEM	91,000
1.3			Przygotowanie podłoża			
10	KNNR 11 d.1. 0501-05 3	wg Spec. Techn. p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*26,0*0,15	m ³		
				m ³	3,900	
					RAZEM	3,900
1.4			Roboty montażowe			
11	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 26,00	m		
				m	26,000	
					RAZEM	26,000
12	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 3,00	szt		
				szt	3,000	
					RAZEM	3,000
13	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 4,00	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0509-01 4 analogia	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Obrukowanie włazów studzienek na sieci kanalizacyjnej	m ²		
			4*0,25	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
15	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.		
			1,00	odc. -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			Odwodnienie wykopów			
16	KNNR 1 d.1. 0603-01+ 5 wyc. własna	wg Spec. Techn. p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 5 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
			5,00	godz.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.6			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
17	KNNR 11 d.1. 0501-05 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do-wieżionych	m ³		
			1,0*0,46*26,0	m ³	11,960	
					RAZEM	11,960
18	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 za-gęszczenia Js=1.00)	m ³		
			11,960	m ³	11,960	
					RAZEM	11,960
19	KNR-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		
			26,00	m	26,000	
					RAZEM	26,000
20	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.war-stwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
			1,0*[1,75-0,61]*26,00	m ³	29,640	
					RAZEM	29,640
21	KNNR 1 d.1. 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 haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miej-sce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m ³		
			[40,950+4,550]-29,640	m ³	15,860	
					RAZEM	15,860
22	KNNR 1 d.1. 0208-02 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
			Krotność = 2	m ³	15,860	
			15,860		RAZEM	15,860
2	45231000-5		Przyłącza kanalizacji sanitarnej /szt. 51/			
2.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
23	wycena in-dywidulna	wg Spec. Techn. p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : wytyczenie trasy, oznako-wanie, zabezpieczenie wykopów taśmą, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, itp.	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Roboty ziemne			
24	KNNR 6 d.2. 0801-02 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - korekta nakładów-grub. podbudowy 20 cm	m ²		
			Krotność = 1,33	m ²	230,000	
			230,00		RAZEM	230,000
25	KNNR 6 d.2. 0104-02 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - korekta nakładów-grub. 15 cm	m ²		
			Krotność = 0,75	m ²	230,000	
			230,00		RAZEM	230,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 6 d.2. 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 = 0,87 230,00	m ²		
				m ²	230,000	
					RAZEM	230,000
27	KNNR 6 d.2. 0113-01 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 = 0,88 230,00	m ²		
				m ²	230,000	
					RAZEM	230,000
28	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 540,00	m ²		
				m ²	540,000	
					RAZEM	540,000
29	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 3,0*34,0	m ²		
				m ²	102,000	
					RAZEM	102,000
30	KNR 2-01 d.2. 0415-01 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Rozplantowanie ręczne humusu 102,0*0,30	m ³		
				m ³	30,600	
					RAZEM	30,600
31	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 m ³ w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 90% /śr. głęb. wykupu 1,6 m + 15 cm podsypka/ 1,0*1,75*51*6,5*0,9	m ³		
				m ³	522,113	
					RAZEM	522,113
32	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% 1,0*1,75*51*6,5*0,1	m ³		
				m ³	58,013	
					RAZEM	58,013
33	KNNR 1 d.2. 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*306,0*2	m ²		
				m ²	1 071,000	
					RAZEM	1 071,000
2.3			Przygotowanie podłoża			
34	KNNR 11 d.2. 0501-05 3	wg Spec. Techn. p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*306,0*0,15	m ³		
				m ³	45,900	
					RAZEM	45,900
2.4			Roboty montażowe			
35	KNNR 4 d.2. 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 306,00	m		
				m	306,000	
					RAZEM	306,000
36	KNNR 4 d.2. 1322-03 z. 4 sz.3.4. 9913-3	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Kształki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne o śr. 200/160 mm - wykopy umocnione 35,00	szt		
				szt	35,000	
					RAZEM	35,000
37	KNNR 4 d.2. 1417-02 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm; głęb. do 2,0 m - zamknięcie rurą teleskopową 51,00	szt.		
				szt.	51,000	
					RAZEM	51,000
38	KNNR 1 d.2. 0509-01 4 analogia	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Obrukowanie włązów studzienek na sieci kanalizacyjnej 51*0,25	m ²		
				m ²	12,750	
					RAZEM	12,750
39	KNNR 4 d.2. 1610-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00	odc. -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5			Odwodnienie wykopów			
40	KNNR 1 d.2. 0603-01+ 5 wyc. własna	wg Spec. Techn. p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 20 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 20,00	godz. godz.	 20,000	
					RAZEM	20,000
2.6			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
41	KNNR 11 d.2. 0501-05 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do- wiezionych 1,0*0,46*306,0	m ³ m ³	 140,760	
					RAZEM	140,760
42	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) 140,760	m ³ m ³	 140,760	
					RAZEM	140,760
43	KNR-W 2- d.2. 19 0102-01 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno- wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 306,00	m m	 306,000	
					RAZEM	306,000
44	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) 1,0*[1,75+0,61]*306,0	m ³ m ³	 348,840	
					RAZEM	348,840
45	KNNR 1 d.2. 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.samowład. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miej- sce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [522,113+58,013]-348,840	m ³ m ³	 231,286	
					RAZEM	231,286
46	KNNR 1 d.2. 0208-02 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami sa- mowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 2 231,286	m ³ m ³	 231,286	
					RAZEM	231,286