

DZIAŁY KOSZTORYSU

II ETAP

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Ciasna - przyłącza wodociągowe				
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	
2	Przyłącza wodociągowe ETAP II /szt. 49/	18	36	45231000-5
2.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	18	18	
2.2	Roboty ziemne i drogowe	19	24	
2.3	Przygotowanie podłoża	25	25	
2.4	Roboty montażowe	26	29	
2.5	Odwodnienie wykopów	30	30	
2.6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	31	36	

OFERTA ZAWIERAĆ POWINNA PRACY WODOCIĄGOWE II ETAPU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Ciasna - przyłącza wodociągowe						
1	45231000-5		Przyłącza wodociągowe ETAP I /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 i drogowe		RAZEM	1,000
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	m ³		
				m ³	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	m ³		
				m ³	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 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*4*6,0*2	m ²		
				m ²	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 18 cm 3,0*24,0	m ²		
				m ²	72,000	
					RAZEM	72,000
1.3			Przygotowanie podłoża			
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	m ³		
				m ³	3,600	
					RAZEM	3,600
1.4			Roboty montażowe			
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			Odwodnienie wykopów			
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			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
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	m ³		
				m ³	8,160	
					RAZEM	8,160

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
			8,160	m³	8,160	
					RAZEM	8,160
14	KNR-W 2- d.1. 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. 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)	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 naldach z transp. urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - 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 samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m³		
			Krotność = 2	m³	11,860	
			11,860		RAZEM	11,860
2	45231000-5		Przyłącza wodociągowe ETAP II /szt. 49/			
2.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
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
2.2			Roboty ziemne i drogowe			
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 rozbiórką 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
2.3			Przygotowanie podłoża			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 11 d.2. 0501-05	wg Spec. Techn. p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
3			1,0*49*6,0*0,15	m ³	44,100	
					RAZEM	44,100
2.4			Roboty montażowe			
26	KNNR 11 d.2. 0306-01	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	kpl.		
4			49,00	kpl.	49,000	
					RAZEM	49,000
27	KNNR 11 d.2. 0307-01	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
4			49*6,00	m	294,000	
					RAZEM	294,000
28	KNNR 4 d.2. 1417-01	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
4			49,00	szt.	49,000	
					RAZEM	49,000
29	d.2. wycena indywidualna	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
4			49,00	kpl	49,000	
					RAZEM	49,000
2.5			Odwodnienie wykopów			
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			Zасыpanie wykopów i ich zagęszczenie			
31	KNNR 11 d.2. 0501-05	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
6			1,0*0,34*49*6,0	m ³	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 zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
			99,960	m ³	99,960	
					RAZEM	99,960
33	KNR-W 2- d.2. 19 0102-01	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
6			49*6,0	m	294,000	
					RAZEM	294,000
34	KNNR 1 d.2. 0214-04 z. 6 o.2.11.4. 9911-03	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
			1,0*[1,75-0,49]*49*6,0	m ³	370,440	
					RAZEM	370,440
35	KNNR 1 d.2. 0206-02	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.samowylad. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m ³		
6			[463,050+51,450]-370,440	m ³	144,060	
					RAZEM	144,060
36	KNNR 1 d.2. 0208-02	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		
6			Krotność = 2	m ³	144,060	
			144,060		RAZEM	144,060