

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Ciasna - rozbudowa sieci wodociągowej				
1	Sieć wodociągowa ETAP II			
1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	1	39	45231300-8
1.2	Roboty ziemne	1	1	
1.3	Przygotowanie podłoża	2	6	
1.4	Roboty montażowe	7	7	
1.5	Odwodnienie wykopów	8	33	
1.6	Zasypanie wykopów i zagęszczenie	34	35	
		36	39	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Ciasna - rozbudowa sieci wodociągowej						
1	45231300-8		Sieć wodociągowa ETAP II			
1.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
1	d.1. wycena indywidualna	wg Spec. Techn. p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl.		
				kpl.	1,00	
1.2			Roboty ziemne		RAZEM	1,00
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 70% o średniej głębokości 1,6 m 1,0*[1,6+0,15]*[26,5+85,0]*0,7	m ³		
				m ³	136,59	
					RAZEM	136,59
3	KNNR 1 d.1. 0307-03 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 30% 1,0*[1,6+0,15]*[26,5+85,0]*0,3	m ³		
				m ³	58,54	
					RAZEM	58,54
4	KNNR 1 d.1. 0210-01 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 - wykopy pod komory przewietrowe 6*3,0*2,0*1,8	m ³		
				m ³	64,80	
					RAZEM	64,80
5	KNNR 1 d.1. 0313-01+ 2 wycena własna	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,75*111,5*2	m ²		
				m ²	390,25	
					RAZEM	390,25
6	KNNR 1 d.1. 0315-04+ 2 wycena własna	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 8*8,0*1,8	m ²		
				m ²	115,20	
					RAZEM	115,20
1.3			Przygotowanie podłoża			
7	KNNR 11 d.1. 0501-05 3	wg Spec. Techn. p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,15*111,5	m ³		
				m ³	16,73	
					RAZEM	16,73
1.4			Roboty montażowe			
8	d.1. wycena indywidualna	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE100 RC o śr. 125 mm /bez ceny rury/ 1215,00	m		
				m	1 215,00	
					RAZEM	1 215,00
9	d.1. wycena indywidualna	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE100 RC o śr. 90 mm /bez ceny rury/ 69,00	m		
				m	69,00	
					RAZEM	69,00
10	KNNR 4 d.1. 1009-05 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC o śr.zewnętrznej 125 mm 1300,00	m		
				m	1 300,00	
					RAZEM	1 300,00
11	KNNR 4 d.1. 1009-03 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC o śr.zewnętrznej 90 mm 95,50	m		
				m	95,50	
					RAZEM	95,50
12	KNNR 4 d.1. 1010-03 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 8,00	złącz.		
				złącz.	8,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4 d.1. 1010-05 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	RAZEM	8,00
			108,00	złącz.	108,00	
					RAZEM	108,00
14	KNNR 4 d.1. 1119-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			5,00	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
15	KNNR 4 d.1. 1105-03 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Zasuwy kołnierzowe z przedłużonym trzpieniem teleskopowym z obudową i skrzynką uliczną o śr. 80 mm	kpl.		
			5,00	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
16	KNNR 4 d.1. 1105-03 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Zasuwy kołnierzowe z przedłużonym trzpieniem teleskopowym z obudową i skrzynką uliczną o śr. 100 mm	kpl.		
			13,00	kpl.	13,00	
					RAZEM	13,00
17	KNNR 4 d.1. 2009-03 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Prefabrykowane poduszki betonowe o wymiarach 35x35x7 cm pod zasuwę	szt.		
			23,00	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
18	KNR-W 2- d.1. 19 0134-02 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
			23,00	kpl.	23,00	
					RAZEM	23,00
19	KNNR 1 d.1. 0509-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Obrukowanie skrzynki zasuwowej	m ²		
			23*0,25	m ²	5,75	
					RAZEM	5,75
20	KNNR 4 d.1. 1014-03 z. 4 sz.3.9. 9912-10	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
21	KNNR 4 d.1. 1014-03 z. 4 sz.3.9. 9912-10	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Połączenie kołnierzowe do rur o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt.		
			6,00	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
22	KNNR 4 d.1. 1012-01 z. 4 sz.3.9. 9912-10	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewa- no-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 90/80 mm - wykopy umocnione	szt.		
			16,00	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
23	KNNR 4 d.1. 1012-02 z. 4 sz.3.9. 9912-10	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewa- no-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 125/100 mm - wykopy umocnione	szt.		
			19,00	szt.	19,00	
					RAZEM	19,00
24	KNNR 4 d.1. 1011-03 z. 4 sz.3.9. 9912-9	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - kolano o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			1,00	złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
25	KNNR 4 d.1. 1011-05 z. 4 sz.3.9. 9912-9	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - kolano o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			3,00	złącz.	3,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 4 d.1. 1011-05 z. 4 sz.3.9. 9912-9	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - trójnik o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.	RAZEM	3,00
			5,00	złącz.	5,00	
27	KNNR 4 d.1. 1011-05 z. 4 sz.3.9. 9912-9	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - trójnik redukcyjny o śr. zewn. 125/90 mm - wykopy umocnione	złącz.	RAZEM	5,00
			3,00	złącz.	3,00	
28	KNNR 4 d.1. 1011-05 z. 4 sz.3.9. 9912-9	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - redukcja o śr. zewn. 125/90 mm - wykopy umocnione	złącz.	RAZEM	3,00
			1,00	złącz.	1,00	
29	KNNR 4 d.1. 1430-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - bloki oporowe	m ³	RAZEM	1,00
			21*0,05	m ³	1,05	
30	KNNR 4 d.1. 1606-02 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PE o śr. do 125 mm	200m -1 prób.	RAZEM	1,05
			7,00	200m -1 prób.	7,00	
31	KNNR 4 d.1. 1606-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	RAZEM	7,00
			1,00	200m -1 prób.	1,00	
32	KNNR 4 d.1. 1611-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m	RAZEM	1,00
			8,00	odc. 200m	8,00	
33	KNNR 4 d.1. 1612-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	RAZEM	8,00
			8,00	odc. 200m	8,00	
1.5			Odwodnienie wykopów		RAZEM	8,00
34	KNNR 1 d.1. 0603-01+ 5 wyc. własna	wg Spec. Techn. p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 350 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
			350	godz.	350,00	
35	KNNR 1 d.1. 0605-01+ 5 wyc. własna	wg Spec. Techn. p. 5.5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m /do celów kosztorysowania przyjęto 55 szt.igłofiltrów/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	szt.	RAZEM	350,00
			55,00	szt.	55,00	
1.6			Zasypanie wykopów i zagęszczenie		RAZEM	55,00
36	KNNR 11 d.1. 0501-04 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Obsypka rurociągu warstwą grub. 30 cm ponad wierzch rury ziemią z wykopu kat. I-II z częściowym przesianiem	m ³		
			1,0*0,39*26,5+1,0*0,425*85,0-[3,14*0,045*0,045*26,5+3,14*0,0625*0,0625*85,0]	m ³	45,25	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	45,25
37	KNNR 1 d.1. 0214-03 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II $1,0 \cdot [1,75 - 0,54] \cdot 26,5 + 1,0 \cdot [1,75 - 0,575] \cdot 85,0 + 86,4$	m ³ m ³	 218,34	
					RAZEM	218,34
38	KNNR 1 d.1. 0206-04 6 0208-02	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - odwóz pozostałej ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora do dalszego zagospodarowania $[136,59 + 58,54 + 64,8] - 218,34$	m ³ m ³	 41,59	
					RAZEM	41,59
39	KNR 2-19 d.1. 0219-01 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 112,00	m m	 112,00	
					RAZEM	112,00