

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Sieraków Śląski, ul. Lubliniecka i Osiedlowa - budowa kanalizacji sanitarnej				
1	Sieć kanalizacji sanitarnej	1	20	45231300-8
1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	1	1	
1.2	Roboty ziemne - wykop pod rurociąg	2	4	
1.3	Przygotowanie podłoża	5	5	
1.4	Roboty montażowe	6	14	
1.5	Odwodnienie wykopów	15	16	
1.6	Zasypanie wykopów i zagęszczenie	17	20	
2	Przyłącza kanalizacji sanitarnej	21	35	45231300-8
2.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	21	21	
2.2	Roboty ziemne - wykop pod rurociąg	22	24	
2.3	Przygotowanie podłoża	25	25	
2.4	Roboty montażowe	26	30	
2.5	Odwodnienie wykopów	31	31	
2.6	Zasypanie wykopów i zagęszczenie	32	35	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieraków Śląski, ul. Lubliniecka i Osiedlowa - budowa kanalizacji sanitarnej						
1	45231300-8		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
1	wg Spec.		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.1.	Techn. p. 5.1.		- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów			
1	wycena in- dywidualna		- zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą			
			- kładki dla pieszych			
			- odpowiednie tabliczki znacznikowe			
			- światła ostrzegawcze			
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			Roboty ziemne - wykop pod rurociąg			
2	wg Spec.		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami	m ³		
d.1.	Techn. p. 5.2.		podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop me- chaniczny 70% /dla rur fi 200 mm/ 1.0*[1.5+0.15]*147,0*0.7	m ³	169,79	
2					RAZEM	169,79
3	wg Spec.		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 30%	m ³		
d.1.	Techn. p. 5.2.			m ³	72,77	
2			1,0*[1.5+0.15]*147,0*0,3	m ³	RAZEM	72,77
4	wg Spec.		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko- wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szero- kości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	Techn. p. 5.2.			m ²	485,10	
2	wycena własna		1,65*147,0*2		RAZEM	485,10
1.3			Przygotowanie podłoża			
5	wg Spec.		Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.	Techn. p. 5.3.			m ³	22,05	
3			1,0*0,15*147,0		RAZEM	22,05
1.4			Roboty montażowe			
6	wg Spec.		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w	cm		
d.1.	Techn. p. 5.4.		studzienice betonowej	cm	15,00	
4			15,0		RAZEM	15,00
7	wg Spec.		Przejście szczelne przez ściany komór - tuleja ochronna dla rury fi	szt.		
d.1.	Techn. p. 5.4.		200 mm	szt.	1,00	
4			1,00		RAZEM	1,00
8	wg Spec.		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy	m		
d.1.	Techn. p. 5.4.		umocnione	m	147,00	
4			147,00		RAZEM	147,00
9	wg Spec.		Studnie rewizyjne typu BS z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w	stud.		
d.1.	Techn. p. 5.4.		gotowym wykopie o głębok. 3 m; z włazem typu ciężkiego; głęb. 1,5	stud.	2,00	
4			2,00		RAZEM	2,00
10	wg Spec.		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym	[0.5 m]		
d.1.	Techn. p. 5.4.		wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	-6,00	
4			-6,00	[0.5 m]	RAZEM	-6,00
11	wg Spec.		Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie	m ³		
d.1.	Techn. p. 5.4.			m ³	0,45	
4			2*1,5*1,5*0,1		RAZEM	0,45

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4	wg Spec.	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm; głęb. do 2,0 m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1.	1417-02	Techn. p. 5.4.		szt.	1,00	
4			1,00		RAZEM	1,00
13	KNNR 1	wg Spec.	Obrukowanie włazów studzienek na sieci kanalizacyjnej	m ²		
d.1.	0509-01	Techn. p. 5.4.		m ²	0,75	
4	analogia		3*0,25		RAZEM	0,75
14	KNNR 4	wg Spec.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	1610-02	Techn. p. 5.4.		odc. -1 prób.	1,00	
4			1,00		RAZEM	1,00
1.5			Odwodnienie wykopów			
15	KNNR 1	wg Spec.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 70 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
d.1.	0603-01+	Techn. p. 5.5.		godz.	70,00	
5	wyc. własna		70,00		RAZEM	70,00
16	KNNR 1	wg Spec.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m /do celów kosztorysowania przyjęto 20 szt.igłofiltrów/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	szt.		
d.1.	0605-01+	Techn. p. 5.5.		szt.	20,00	
5	wyc. własna		20,00		RAZEM	20,00
1.6			Zasypanie wykopów i zagęszczenie			
17	KNNR 11	wg Spec.	Obsypka rurociągu warstwą grub. 30 cm ponad wierzch rury ziemią z wykopu kat. I-II z częściowym przesianiem	m ³		
d.1.	0501-04	Techn. p. 5.6.		m ³	68,88	
6			1,0*0,5*147,0-3,14*0,1*0,1*147,0		RAZEM	68,88
18	KNNR 1	wg Spec.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
d.1.	0214-03	Techn. p. 5.6.		m ³	147,00	
6			1,0*[1,65-0,65]*147,0		RAZEM	147,00
19	KNNR 1	wg Spec.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - odwóz pozostałej ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora do dalszego zagospodarowania	m ³		
d.1.	0206-04	Techn. p. 5.6.		m ³	95,56	
6	0208-02		[169,79+72,77]-147,0		RAZEM	95,56
20	KNNR 2-19	wg Spec.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01	Techn. p. 5.6.		m	147,00	
6			147,00		RAZEM	147,00
2	45231300-8		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
2.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
21		wg Spec.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.2.	wycena indywidualna	Techn. p. 5.1.	- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów			
1			- zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą			
			- kładki dla pieszych			
			- odpowiednie tabliczki znacznikowe			
			- światła ostrzegawcze	kpl.	1,00	
			1,00		RAZEM	1,00
2.2			Roboty ziemne - wykop pod rurociąg			
22	KNNR 1	wg Spec.	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% /dla rur fi 40 mm/	m ³		
d.2.	0210-02	Techn. p. 5.2.				
2						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0*[1,5+0,15]*18,0*0,7	m ³	20,79	
					RAZEM	20,79
23	KNNR 1 d.2. 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%	m ³		
			1,0*[1,5+0,15]*18,0*0,3	m ³	8,91	
					RAZEM	8,91
24	KNNR 1 d.2. 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	m ²		
			1,65*18,0*2	m ²	59,40	
					RAZEM	59,40
2.3			Przygotowanie podłoża			
25	KNNR 11 d.2. 0501-05 3	wg Spec. Techn. p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			1,0*0,15*18,0	m ³	2,70	
					RAZEM	2,70
2.4			Roboty montażowe			
26	KNNR 4 d.2. 1308-02 z. 4 sz.3.4. 9913-2	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			3*6,0	m	18,00	
					RAZEM	18,00
27	KNNR 4 d.2. 1321-03 z. 4 sz.3.4. 9913-3	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik o śr. 200/160/200 mm - wykopy umocnione	szt		
			3,00	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
28	KNNR 4 d.2. 1417-02 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm; głęb. do 2,0 m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
29	KNNR 1 d.2. 0509-01 4 analogia	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Obrukowanie włazów studzienek	m ²		
			3*0,25	m ²	0,75	
					RAZEM	0,75
30	KNNR 4 d.2. 1610-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próby dla przyłączy kanalizacyjnych	odc. -1 prób.		
			1,00	odc. -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5			Odwodnienie wykopów			
31	KNNR 1 d.2. 0603-01+ 5 wyc. włas- na	wg Spec. Techn. p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 30 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
			30,00	godz.	30,00	
					RAZEM	30,00
2.6			Zasypanie wykopów i zagęszczenie			
32	KNNR 11 d.2. 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*0,46*18,0-3,14*0,08*0,08*18,0	m ³	7,92	
					RAZEM	7,92
33	KNNR 1 d.2. 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	m ³		
			1,0*[1,65-0,61]*18,0	m ³	18,72	
					RAZEM	18,72

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 1 d.2. 0206-04 6 0208-02	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 60 m3 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 zagospoda- rowania [20,79+8,91]-18,72	m ³ m ³	 10,98	
					RAZEM	10,98
35	KNR 2-19 d.2. 0219-01 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3*6,0	m m	 18,00	
					RAZEM	18,00