

PRZEDMIAR ROBÓT

Kanał sanitarny d=0,20 m w ul Prostej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 5-10 t (wymiana gruntu) -wykopy dla kanału d=0,20 m szer. 1,00 m; L= 154,93-(1,25+2,50*2+1,25)=147,43 m; hśr = 2,84 m - wykopy dla studzienek szer. 2,50 m; L= 2,50*3= 7,50 m; hśr = 3,28 m - wykopy dla przykanalików d=0,15 m szer.0,90 m; L= 51,50-0,50+0,50*9-1,25 = 50,25 m; hśr = 2,74 m 147,43*1,00*2,84 7,50*2,50*3,28 50,25*0,90*2,74 A (obliczenia pomocnicze) 604,12 m ³ w tym 10% wykopy ręczne 604,12*0,90	m ³		
			m ³	418,70 61,50 123,92 =====	
				604,12	
			m ³	543,71	
				RAZEM	543,71
2 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (418,70+123,92)*0,10	m ³		
			m ³	54,26	
				RAZEM	54,26
3 d.1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 61,50*0,10	m ³		
			m ³	6,15	
				RAZEM	6,15
4 d.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 5-10 t (wymiana gruntu) 54,26+6,15	m ³		
			m ³	60,41	
				RAZEM	60,41
5 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi 5-10 t po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) 543,71+60,41	m ³		
			m ³	604,12	
				RAZEM	604,12
6 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) lub szalunkami systemowymi (klatkowymi) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 147,43*2,99*2 50,25*2,89*2	m ²		
			m ²	881,63	
			m ²	290,44	
				RAZEM	1.172,07
7 d.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi lub szalunkami systemowymi (klatkowymi) na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 7,50*3,43*2	m ²		
			m ²	51,45	
				RAZEM	51,45
8 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 147,43*1,00*0,74-3,14*0,121*0,121 50,25*0,90*0,69-3,14*0,093*0,093	m ³		
			m ³	109,05	
			m ³	31,18	
				RAZEM	140,23
9 d.1	KNNR 1 0318-05 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 61,50-3,14*0,74*0,74*3,08*3+7,50*2,50*0,20	m ³		
				49,36	

PRZEMIAR ROBÓT

Kanał sanitarny d=0,20 m w ul Prostej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		49,36*0,50	m ³	49,36 24,68	
				RAZEM	24,68
10 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911- 02	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=0.98)	m ³		
		147,43*1,00*(2,00-1,20)	m ³	117,94	
		50,25*0,90*(1,95-1,20)	m ³	33,92	
				RAZEM	151,86
11 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911- 03	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)	m ³		
		147,43*1,00*1,20	m ³	176,92	
		50,25*0,90*1,20	m ³	54,27	
		49,36*0,50	m ³	24,68	
				RAZEM	255,87
12 d.1	Norma W - cy	Piasek zakupiony dowieziony do obsypki rur i zasyпки wykopów	m ³		
		604,12	m ³	604,12	
		-147,43*1,00*0,10	m ³	-14,74	
		-50,25*0,90*0,10	m ³	-4,52	
		-7,50*2,50*0,20	m ³	-3,75	
		-145,13*3,14*0,121*0,121	m ³	-6,67	
		-51,50*3,14*0,093*0,093	m ³	-1,40	
		-3,14*0,74*0,74*3,08*3	m ³	-15,89	
		-0,60*1,25*2,20*2	m ³	-3,30	
				RAZEM	553,85
13 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
14 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
15 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Roboty montażowe			
17 d.2	KNNR 4 1411-01	Posypka piaskowa gr.10 cm z rozścieleniem i ubiciem na dnie wykopów	m ³		
		147,23*1,00*0,10	m ³	14,72	
		7,50*2,50*0,10	m ³	1,88	
				RAZEM	16,60
18 d.2	KNR 9-08 0101-04 z.sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - Wykop umocniony	m		
		Wyliczenia pomocnicze: Ogólna dł. kanału L = 150,30+4,63=154,93 pozostałe odcinki L = 187,55-19,10 = 168,45 m długość obliczeniowa rur			

PRZEDMIAR ROBÓT

Kanał sanitarny d=0,20 m w ul Prostej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		154,93-(0,60*4+1,20*2+0,50*10)=145,13 145,13	m	145,13	
				RAZEM	145,13
19 d.2	KNR 9-08 0103-04 z.sz. 1.5.	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 200 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - Wykop umocniony	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
20 d.2	KNNR 11 0405-05 + KNNR 11 0405-06	Studnie rewizyjne kompletne (o śr. głęb. 3,23 m do spodu dna studzienki) z prefabrykowanych elementów betonowych d=1200 mm np. f-my EKOL-UNICOL o połączeniach na uszczelki gumowe, otworami i przejściami szczelnymi (z obsadzonymi króćcami dostudziennymi GE) dla kanałów i przykanalików z rur KERAMO STEINZEUG, z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym kan. kl. D zamykanym na zatrzask w gotowym wykopie, wykonaniem fundamentu betonowego z betonu B-10 (bez murowania podstawy studni)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21 d.2	KNNR 4 1413-07	Wykonanie kinety z cegły kanalizacyjnej na zaprawie cementowej w dnie studzienki prefabrykowanej (3,14*0,60*0,60*0,32-3,14*0,10*0,10*0,5*1,20)*3	m ³		
			m ³	1,03	
				RAZEM	1,03
22 d.2	KNR 7-28 0204-11	Włączenie kanału d=0,20 m do istniejącej studni - przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.2	KNR 9-08 0103-04 z.sz. 1.5.	Kształtki kamionkowe kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 200 mm dla wykonania przepadu i włączenia do istn. studzienek w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - Wykop umocniony	szt.		
		- trójnik 90st. d= 200/150 = 1 szt - króciec GZ d=200 = 3 szt RAZEM = 4 szt	szt.	4,00	
		4			
				RAZEM	4,00
24 d.2	KNR 9-08 0102-03 z.sz. 1.5.	Kształtki kamionkowe kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 150 mm w gotowym wykopie dla wykonania przepadów w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - Wykop umocniony	szt.		
		- trójnik 90st. d=150/150 = 1 szt - prostka d=150 L = 1,50 m = 2 szt - kolano 90st. d=150 = 2 szt - króciec GZ d=150 = 3 szt RAZEM = 8 szt	szt.	8,00	
		8			
				RAZEM	8,00
25 d.2	KNNR 4 1430-01 KS.1	Obetonowanie przepadów z kształtek kamionkowych mieszanką betonową B-20 z wykonaniem szalunku	m ³		
		0,60*1,25*2,20*2	m ³	3,30	
				RAZEM	3,30
26 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	4,00	
		4			
				RAZEM	4,00
3		Przykanaliki sanitarne			
27 d.3	KNNR 4 1411-01	Posypka piaskowa gr.10 cm z rozścieleniem i ubiciem na dnie wykopów	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Kanał sanitarny d=0,20 m w ul Prostej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50,25*0,90*0,10 A (obliczenia pomocnicze)		4,52 =====	
		10,00	m ³	4,52 10,00	
				RAZEM	10,00
28 d.3	KNR 9-08 0401-01	Przyłącza o dł. do 15,0 m z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 150 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	m		
		9,00+3,80+8,50+4,50+3,80+3,80+5,00+4,00+4,50+4,60	m	51,50	
				RAZEM	51,50
29 d.3	KNR 9-08 0102-03 z.sz. 1.5.	Montaż łuków kamionkowych kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 150 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - Wykop umocniony	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
30 d.3	KNR 9-08 0102-03 z.sz. 1.5.	Montaż korków kamionkowych kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 150 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - Wykop umocniony	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
31 d.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		10,00	odc. - 1 prób.	10,00	
				RAZEM	10,00
4		Rozebranie nawierzchni			
32 d.4	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		141,00*2,00+3,50*3,50*3+3,50*1,75		324,88 =====	
		A (obliczenia pomocnicze)		324,88	
		325,00	m ²	325,00	
				RAZEM	325,00
33 d.4	KNNR 6 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m ²		
		8,00*1,50	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
34 d.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
35 d.4	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		30,00	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
36 d.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		325,00*0,20*0,15*1,4		13,65	
		20,00*0,20*0,30*1,4		1,68	
		30,00*0,07*1,4		2,94	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		18,00	m ³	18,27 18,00	
				RAZEM	18,00
37 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Kanał sanitarny d=0,20 m w ul Prostej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18,00	m ³	18,00	
				RAZEM	18,00
38 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 18,00	m ³ m ³	 18,00	
				RAZEM	18,00
5		Odbudowa nawierzchni			
39 d.5	KNNR 6 0106-02	podsyпка piaskowa zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm 325,00+12,00	m ² m ²	 337,00	
				RAZEM	337,00
40 d.5	KNNR 6 0307-02 z.o. 2.6. 9901-05	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - materiał z odzysku w wysokości 80% 325,00	m ² m ²	 325,00	
				RAZEM	325,00
41 d.5	KNNR 6 0205-01 z.o. 2.6. 9901-05	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm (materiał z odzysku) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 12,00	m ² m ²	 12,00	
				RAZEM	12,00
42 d.5	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 20,00	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
43 d.5	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 30,00	m ² m ²	 30,00	
				RAZEM	30,00