

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. ZIELONEJ I JESIENNEJ W ŁĄCKA, GM. ŁĄCK					
1	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ZLEWNIĄ UL. ZIELONEJ L=340,80mb			
1.1	45232410-9	SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ			
1.1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe (ST-01)			
d.1.1.1	1	1 KNNR 1 0111-01 1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie kanalizacji)	km		
		(28.50+47.20+25.60+23.30+54.80+36.0+42.30+28.20+54.90)/1000	km	0.341	
				RAZEM	0.341
d.1.1.1	1	2 KNR 2-31 0802-07 1 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - analogia: rozbiórka nawierzchni drogowych utwardzonych żwirem	m ²		
		1.8*247.80	m ²	446.040	
				RAZEM	446.040
d.1.1.1	1	3 scalona 1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grub. do 30 cm - ze złożeniem urobku na tymczasowym odkładzie.	m ²		
		(44.0+49.0)*1.80	m ²	167.400	
				RAZEM	167.400
1.1.2	45111200-0	Roboty ziemne (ST-02)			
d.1.1.2	1	4 Kalkulacja ind. 2 scalona Wykopy wykonywane mechan. i ręcznie. Umocnienie wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót, Roboty wykonywane w gruncie kat. III/IV. -wykopy na trasie kanałów: <S1Z do S2Z> 1.10*(1.75+0.15)*28.50 <S2Z do S3Z> 1.10*(1.97+0.15)*47.20 <S3Z do S4Z> 1.10*(1.84+0.15)*25.60 <S4Z do S5Z> 1.10*(1.67+0.15)*23.30 <S5Z do S6Z> 1.10*(1.57+0.15)*54.80 <S6Z do S7Z> 1.10*(1.69+0.15)*36.0 <S7Z do S8Z> 1.10*(1.95+0.15)*42.30 <S8Z do S9Z> 1.10*(2.15+0.15)*28.20 <S9Z do S10Z> 1.10*(2.04+0.15)*54.90 -dokop pod studzienki: <fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(1.8+0.15+0.15)*3 <fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(2.10+0.15+0.15)*4 <fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(1.6+0.15+0.15)*2 -minus nawierzchnie <nawierzchnia żwirowa> poz.2*0.15 <nawierzchnia trawiasta> poz.3*0.30	m ³		
			m ³	59.565	
			m ³	110.070	
			m ³	56.038	
			m ³	46.647	
			m ³	103.682	
			m ³	72.864	
			m ³	97.713	
			m ³	71.346	
			m ³	132.254	
			m ³	27.216	
			m ³	41.472	
			m ³	16.416	
			m ³	66.906	
			m ³	50.220	
				RAZEM	952.409
d.1.1.2	2	5 scalona 2 Podsyпки i obsypki technologiczne rurociągów kanalizacyjnych - kruszywo do- starczone. Grunt rodzimy może być użyty wył. jeśli nie zawiera cząstek lub grudek większych niż 16 mm , posiada korzystne właściwości zagęszczania, oraz nie zawiera zanieczyszczeń. -trasa kanałów: <S1Z do S2Z> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*28.50 <S2Z do S3Z> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*47.20 <S3Z do S4Z> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*25.60 <S4Z do S5Z> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*23.30 <S5Z do S6Z> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*54.80 <S6Z do S7Z> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*36.0 <S7Z do S8Z> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*42.30 <S8Z do S9Z> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*28.20 <S9Z do S10Z> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*54.90 <studzienki> <fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(0.15+0.15+0.20+0.30)*3 <fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(0.15+0.15+0.20+0.30)*4 <fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(0.15+0.15+0.20+0.30)*2 -potrącenia: <rurociągi> -3.14*0.10^2*poz.9 <studzienki> -(3.14*0.7^2*9)*0.8	m ³		
			m ³	20.378	
			m ³	33.748	
			m ³	18.304	
			m ³	16.660	
			m ³	39.182	
			m ³	25.740	
			m ³	30.245	
			m ³	20.163	
			m ³	39.254	
			m ³	10.368	
			m ³	13.824	
			m ³	6.912	
			m ³	-10.305	
			m ³	-11.078	
				RAZEM	253.395
d.1.1.2	2	6 scalona 2 Zasypanie wykopów - z zagęszczeniem - zgodnie z dyspozycjami zawartymi w projekcie wykonawczym i STWiORB. -wykopy: poz.4 -potrącenia: <podsyпки i obsypki> -poz.5	m ³		
			m ³	952.409	
			m ³	-253.395	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<rurociągi> -3.14*0.10^2*poz.9	m ³	-10.305	
		<studzienki> -[(3.14*0.7^2)*(1.8*3+2.1*4+1.6*2)]	m ³	-26.156	
				RAZEM	662.553
7 d.1.1. 2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku do wykopu -wykopy 70%wymiana gruntu: poz.6*0.7	m ³		
			m ³	463.787	
				RAZEM	463.787
8 d.1.1. 2	scalona	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku. -podsypki i obsypki: poz.5 -wymiana gruntu poz.7 <rurociągi> 3.14*0.10^2*poz.9 <studzienki> [(3.14*0.7^2)*(1.8*3+2.1*4+1.6*2)]	m ³		
			m ³	253.395	
			m ³	463.787	
			m ³	10.305	
			m ³	26.156	
				RAZEM	753.643
1.1.3 9	45232410 - 9	Kanały sieci grawitacyjnej (ST-03)			
9 d.1.1. 3	scalona	Rurociąg kanalizacyjny z tworzywa sztucznych - rury i kształtki strukturalne dwuścienne PP SN8 - o średnicy 200 mm. Ułożenie i montaż rur i kształtek, z wykonaniem próby szczelności kanałów. -trasa kanałów: <S1Z do S2Z> 28.50 <S2Z do S3Z> 47.20 <S3Z do S4Z> 25.60 <S4Z do S5Z> 23.30 <S5Z do S6Z> 54.80 <S6Z do S7Z> 36.0 <S7Z do S8Z> 42.30 <S8Z do S9Z> 28.20 <S9Z do S10Z> 54.90 <studzienki> -(1.4*9)	m		
			m	28.500	
			m	47.200	
			m	25.600	
			m	23.300	
			m	54.800	
			m	36.000	
			m	42.300	
			m	28.200	
			m	54.900	
			m	-12.600	
				RAZEM	328.200
10 d.1.1. 3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1*6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
11 d.1.1. 3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - analogia rury osłonowe dwudzielne 2.0*2	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1.1. 3	scalona	Studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów z betonu B45.Studzienki z całkowicie wykończoną kintetą, z osadzonymi stopniami żłazowymi, oraz króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kregami uszczelki systemowe. Podloze pod studzienka: beton B15 gr. 10 cm,izolacja pozioma. Wlaz żeliwny typu ciężkiego kl. D (40t) .Studzienki Dn 1200 mm, h śr=1,8m 3kpl.; h śr=2,1m 4kpl.; h śr=1,6m 2kpl 3+4+2	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13 d.1.1. 3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.10	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.1.1. 3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 340.80	m		
			m	340.800	
				RAZEM	340.800
15 d.1.1. 3	Kalkulacja indywidual- na	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm 340.80	m		
			m	340.800	
				RAZEM	340.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.4	45233200-1	Odtwarzanie nawierzchni (ST - 05)			
16	d.1.1.4 scalona	Odtworzenie nawierzchni drogi gminnej, z uzupełnieniem kruszywem (założono 50% odzysku materiału istniejącego)	m ²		
		poz.2	m ²	446.040	
				RAZEM	446.040
17	d.1.1.4 scalona	Poszerzenie warstwy żwirowej wokół studzienek kanalizacyjnych zlokalizowanych w terenach nieutwardzonych; grubość 20cm	m ²		
		- rejon studzienek: S5Z, S6Z, S7Z, S8Z 1.80*1.50*4	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
18	d.1.1.4 scalona	Rozścielenie ziemi urodzajnej	m ²		
		poz.3	m ²	167.400	
				RAZEM	167.400
2	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ZLEWIA UL. JESIENNEJ L=604,40mb			
2.1	45232410-9	SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ			
2.1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe (ST-01)			
19	d.2.1.1 KNNR 1 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie kanalizacji)	km		
		604.40/1000	km	0.604	
				RAZEM	0.604
20	d.2.1.1 KNR 2-31 0802-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - analogia: rozbiórka nawierzchni drogowych utwardzonych żwirem	m ²		
		<zjazd - ul. Wiosenna> 22.30*3.0	m ²	66.900	
		<zjazdy na posesje prywatne> (5.0+5.0)*2.0	m ²	20.000	
				RAZEM	86.900
21	d.2.1.1 KNNR 6 0805-06 1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (wejście na posesje prywatną)	m ²		
		2.0*3.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
22	d.2.1.1 scalona 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podbudowie betonowej (zjazd na posesje prywatną)	m ²		
		5.0*3.0	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
23	d.2.1.1 scalona 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grub. do 30 cm - ze złożeniem urobku na tymczasowym odkładzie	m ²		
		<na odcinku S1J do S7J> 231.50*1.80	m ²	416.700	
				RAZEM	416.700
2.1.2	45111200-0	Roboty ziemne (ST-02)			
24	d.2.1.1 Kalkulacja ind. 2 scalona	Wykopy wykonywane mechan. i ręcznie. Umocnienie wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót, Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. III/IV.	m ³		
		-wykopy na trasie kanałów:			
		<S1J do S2J> 1.0*(1.70+0.15)*9.10	m ³	16.835	
		<S2J do S3J> 1.0*(1.57+0.15)*50.0	m ³	86.000	
		<S3J do S4J> 1.0*(1.50+0.15)*50.0	m ³	82.500	
		<S4J do S5J> 1.0*(1.55+0.15)*50.0	m ³	85.000	
		<S5J do S6J> 1.0*(1.86+0.15)*45.0	m ³	90.450	
		<S6J do S7J> 1.0*(2.33+0.15)*27.40	m ³	67.952	
		<S7J do S8J> 1.0*(2.50+0.15)*4.90	m ³	12.985	
		<S8J do S9J> 1.0*(2.63+0.15)*17.40	m ³	48.372	
		<S9J do S10J> 1.0*(2.94+0.15)*34.70	m ³	107.223	
		<S10J do S11J> 1.0*(2.94+0.15)*23.30	m ³	71.997	
		<S11J do S12J> 1.0*(2.92+0.15)*21.80	m ³	66.926	
		<S12J do S13J> 1.0*(2.98+0.15)*35.80	m ³	112.054	
		<S13J do S14J> 1.0*(2.86+0.15)*59.90	m ³	180.299	
		<S14J do S15J> 1.0*(2.80+0.15)*15.20	m ³	44.840	
		<S15J do S16J> 1.0*(2.92+0.15)*28.70	m ³	88.109	
		<S16J do S17J> 1.0*(3.03+0.15)*33.90	m ³	107.802	
		<S17J do S18J> 1.0*(2.88+0.15)*18.40	m ³	55.752	
		<S18J do S19J> 1.0*(2.69+0.15)*22.70	m ³	64.468	
		<S19J do S20J> 1.0*(2.58+0.15)*15.90	m ³	43.407	
		<S20J do S21J> 1.0*(2.36+0.15)*40.30	m ³	101.153	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	d.2.1. 3	scalona			
		Rurociąg kanalizacyjny z tworzyw sztucznych - rury i kształtki strukturalne dwuścienne PP SN8 - o średnicy 200 mm. Ułożenie i montaż rur i kształtek, z wykonaniem próby szczelności kanałów.	m		
		-kanały:			
		<S1J do S2J> 9.10	m	9.100	
		<S2J do S3J> 50.0	m	50.000	
		<S3J do S4J> 50.0	m	50.000	
		<S4J do S5J> 50.0	m	50.000	
		<S5J do S6J> 45.0	m	45.000	
		<S6J do S7J> 27.40	m	27.400	
		<S7J do S8J> 4.90	m	4.900	
		<S8J do S9J> 17.40	m	17.400	
		<S9J do S10J> 34.70	m	34.700	
		<S10J do S11J> 23.30	m	23.300	
		<S11J do S12J> 21.80	m	21.800	
		<S12J do S13J> 35.80	m	35.800	
		<S13J do S14J> 59.90	m	59.900	
		<S14J do S15J> 15.20	m	15.200	
		<S15J do S16J> 28.70	m	28.700	
		<S16J do S17J> 33.90	m	33.900	
		<S17J do S18J> 18.40	m	18.400	
		<S18J do S19J> 22.70	m	22.700	
		<S19J do S20J> 15.90	m	15.900	
		<S20J do S21J> 40.30	m	40.300	
		<studzienki>			
		-(1.2*14)	m	-16.800	
		-(0.6*6)	m	-3.600	
				RAZEM	584.000
29	d.2.1. 3	KNNR 1 0527-01			
		Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.2.1. 3	KNR 5-10 0303-02			
		scalona analogia			
		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - analogia rury osłonowe dwudzielne	m		
		2.0*1	m	2.000	
				RAZEM	2.000
31	d.2.1. 3	scalona			
		Studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów z betonu B45.Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi stopniami żłazowymi, oraz króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kregami uszczelki systemowe. Podloze pod studzienka: beton B10 grb. 15 cm, izolacja pozioma. Wlaz zeliwny typu cięzkiego kl. D (40t) .Studzienki Dn 1000 mm, h śr=2,0m 2kpl; h śr=2,5m 2kpl.; h śr=1,6m 4kpl; h śr=3,0m 6kpl	szt.		
		2+2+4+6	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
32	d.2.1. 3	KNR 9-20 0307-01			
		Studzienki niewlázowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - włáz na pierścieniu odciążającym studzienki S7J, S15J, S16J, S17J, S18J, S19J	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	d.2.1. 3	KNR 9-20 0307-03			
		Studzienki niewlázowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		(0.78+1.05+1.0+0.76+0.62+0.51)/0.5	szt.	9.440	
				RAZEM	9.440
34	d.2.1. 3	PNK 888			
		Kształtki do rur z tworzyw sztucznych PP lite - trójnik 200/160 mm +kolano 160/45st + kolano 160/90st. + odcinek rury PVC fi160mm (kaskady); razem 9 kaskad do studni S9J, S10J,S11J, S12J, S13J, S20J, S15J, S17J, S18J	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
35	d.2.1. 3	KNNR 4 1430-01			
		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		-obetonowanie kaskad: 0.4*poz.34	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
36	d.2.1. 3	KNNR 1 0527-06			
		Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2.1. 3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		604.40	m	604.400	
				RAZEM	604.400
38 d.2.1. 3	Kalkulacja indywidual- na	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm	m		
		604.40	m	604.400	
				RAZEM	604.400
2.1.4	45233200- 1	Odtwarzanie nawierzchni (ST - 05)			
39 d.2.1. 4	scalona	Odtworzenie nawierzchni drogowych utwardzonych kruszywem - odtworzenie zjazdu w ul. Wiosenna i dwóch zjazdów na posesje prywatne	m ²		
		poz.20	m ²	86.900	
				RAZEM	86.900
40 d.2.1. 4	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		- odtworzenie utwardzonego wejścia na posesję prywatną poz.21	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.2.1. 4	scalona	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie zjazdu na posesje prywatną (40% nowa kostka)	m ²		
		- odtworzenie zjazdu na posesję prywatną poz.22	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
42 d.2.1. 4	scalona	Rozścielenie ziemi urodzajnej - odcinek od S1J w kierunku S5J	m ²		
		poz.23	m ²	416.700	
				RAZEM	416.700
43 d.2.1. 4	scalona	Obetonowanie studzienek kanalizacyjnych zlokalizowanych w poboczu drogi powiatowej - beton C 16/20 gr. 20 cm na warstwie piasku gr. 20 cm.	m ²		
		- studnie S8J, S13J, S14J, S15J, S16J, S17J, S18J, S19J, S20J, S21J 1.80*3.0*1.0	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
44 d.2.1. 4	scalona	Plantowanie i wyrównanie poboczy. Wykonanie wzmocnienia kruszywem łamanym 0-31,5mm gr. 15cm , ze spadkiem 5%, szerokość pobocza zwirowego - 1, 0m	m ²		
		375.0*1.0	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
45 d.2.1. 4	scalona	Odtworzenie rowów, z wyrobieniem skarp i humusowaniem	m ²		
		- odtworzenie rowów <od studni S1J do S7J> 230*(0.8+0.2)	m ²	230.000	
		<od studni S14J do S21J> 150*(0.8+0.4)	m ²	180.000	
				RAZEM	410.000