

PRZEDMIAR

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łąck

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 *Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków*
45100000-8 *Przygotowanie terenu pod budowę*
45111200-0 *Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne*
45232410-9 *Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej*
45233200-1 *Roboty w zakresie różnych nawierzchni*

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łąck
ADRES INWESTYCJI : Gmina Łąck, 09-520 Łąck, ul. Zielona, Jesienna, Pogodna, Południowa, Piękna, Miodowa
INWESTOR : Gmina Łąck
ADRES INWESTORA : 09-520 Łąck, ul. Gostynińska 2
BRANŻA : Zewnętrzna sieć kanalizacji sanitarnej

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Elżbieta Żłobińska-Marzec MAZ/0076/OWOS/03 (sanitarna- sieci zewnętrzne)
SPRAWDZIŁ : mgr inż. Brudnicka Agnieszka MAZ/0176/PWOS/05 (sanitarna- sieci zewnętrzne)
DATA OPRACOWANIA : 2022-10-25

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-10-25

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ŁĄCK, GM. ŁĄCK					
1	45231300-8	"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Zielonej i Jesiennej w Łącku, gm. Łąck" L=945,20mb			
1.1	45232410-9	Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Zielonej na odcinku od S1Z-S10Z L=340,80mb			
1.1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe (ST-01)			
d.1.1.1	1	1 KNNR 1 01111-01 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 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 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.1.1.1	2	4 Kalkulacja ind. scalona Wykopy wykonywane mechan. i ręcznie. Umocnienie wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót, Roboty wykonywane w gruncie kat. III/IV.	m ³		
		-wykopy na trasie kanałów:			
		<S1Z do S2Z> 1.10*(1.75+0.15)*28.50	m ³	59.565	
		<S2Z do S3Z> 1.10*(1.97+0.15)*47.20	m ³	110.070	
		<S3Z do S4Z> 1.10*(1.84+0.15)*25.60	m ³	56.038	
		<S4Z do S5Z> 1.10*(1.67+0.15)*23.30	m ³	46.647	
		<S5Z do S6Z> 1.10*(1.57+0.15)*54.80	m ³	103.682	
		<S6Z do S7Z> 1.10*(1.69+0.15)*36.0	m ³	72.864	
		<S7Z do S8Z> 1.10*(1.95+0.15)*42.30	m ³	97.713	
		<S8Z do S9Z> 1.10*(2.15+0.15)*28.20	m ³	71.346	
		<S9Z do S10Z> 1.10*(2.04+0.15)*54.90	m ³	132.254	
		-dokop pod studzienki:			
		<fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(1.8+0.15+0.15)*3	m ³	27.216	
		<fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(2.10+0.15+0.15)*4	m ³	41.472	
		<fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(1.6+0.15+0.15)*2	m ³	16.416	
		-minus nawierzchnie			
		<nawierzchnia żwirowa> poz.2*0.15	m ³	66.906	
		<nawierzchnia trawiasta> poz.3*0.30	m ³	50.220	
				RAZEM	952.409
d.1.1.1	2	5 scalona Podosypki i obsypki technologiczne rurociągów kanalizacyjnych - kruszywo dostarczone. Grunt rodzimy może być użyty wyl. jeśli nie zawiera cząstek lub grudek większych niż 16 mm , posiada korzystne właściwości zagęszczania, oraz nie zawiera zanieczyszczeń.	m ³		
		-trasa kanałów:			
		<S1Z do S2Z> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*28.50	m ³	20.378	
		<S2Z do S3Z> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*47.20	m ³	33.748	
		<S3Z do S4Z> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*25.60	m ³	18.304	
		<S4Z do S5Z> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*23.30	m ³	16.660	
		<S5Z do S6Z> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*54.80	m ³	39.182	
		<S6Z do S7Z> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*36.0	m ³	25.740	
		<S7Z do S8Z> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*42.30	m ³	30.245	
		<S8Z do S9Z> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*28.20	m ³	20.163	
		<S9Z do S10Z> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*54.90	m ³	39.254	
		<studzienki>			
		<fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(0.15+0.15+0.20+0.30)*3	m ³	10.368	
		<fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(0.15+0.15+0.20+0.30)*4	m ³	13.824	
		<fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(0.15+0.15+0.20+0.30)*2	m ³	6.912	
		-potrącenia:			
		<rurociągi>			
		-3.14*0.10^2*poz.9	m ³	-10.305	
		<studzienki>			
		-(3.14*0.7*0.7*9)*0.8	m ³	-11.078	
				RAZEM	253.395
d.1.1.1	2	6 scalona Zасыpanie wykopów - z zagęszczeniem - zgodnie z dyspozycjami zawartymi w projekcie wykonawczym i STWiORB.	m ³		
		-wykopy:			
		poz.4	m ³	952.409	
		-potrącenia:			
		<podсыпки i obsypki> -poz.5	m ³	-253.395	
		<rurociągi>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-3.14*0.10 ² *poz.9 <studzienki>	m ³	-10.305	
		-[(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 samowyladowczymi 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	45232410 - 9	Kanały sieci grawitacyjnej (ST-03)			
9 d.1.1. 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. -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 lekkie; 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 kinetą, z osadzonymi stopniami złazowymi, oraz króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kręgam i uszczelki systemowe. Podłoże pod studzienką: beton B15 gr. 10 cm,izolacja pozioma. Właz 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 lekkie; 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 indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm 340.80	m		
			m	340.800	
				RAZEM	340.800
1.1.4	45233200-1	Odtwarzanie nawierzchni (ST - 05)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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
1.2	45232410 - 9	Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Jesiennej na odcinku od S1J do S21J L=604,40mb			
1.2.1	45100000 - 8	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe (ST-01)			
19 d.1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie kanalizacji)	km		
		604.40/1000	km	0.604	
				RAZEM	0.604
20 d.1.2. 1	KNR 2-31 0802-07	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.1.2. 1	KNNR 6 0805-06	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.1.2. 1	scalona	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.1.2. 1	scalona	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
1.2.2	45111200 - 0	Roboty ziemne (ST-02)			
24 d.1.2. 2	Kalkulacja ind. 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	
		-dokop pod studzienki:			
		<fi 1000 mm> (2.50-1.0)*2.50*(1.6+0.15+0.15)*4	m ³	28.500	
		<fi 1000 mm> (2.50-1.0)*2.50*(2.0+0.15+0.15)*2	m ³	17.250	
		<fi 1000 mm> (2.50-1.0)*2.50*(2.5+0.15+0.15)*2	m ³	21.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<S1J do S2J> 9.10 <S2J do S3J> 50.0 <S3J do S4J> 50.0 <S4J do S5J> 50.0 <S5J do S6J> 45.0 <S6J do S7J> 27.40 <S7J do S8J> 4.90 <S8J do S9J> 17.40 <S9J do S10J> 34.70 <S10J do S11J> 23.30 <S11J do S12J> 21.80 <S12J do S13J> 35.80 <S13J do S14J> 59.90 <S14J do S15J> 15.20 <S15J do S16J> 28.70 <S16J do S17J> 33.90 <S17J do S18J> 18.40 <S18J do S19J> 22.70 <S19J do S20J> 15.90 <S20J do S21J> 40.30 <studzienki> -(1.2*14) -(0.6*6)	m m	9.100 50.000 50.000 50.000 45.000 27.400 4.900 17.400 34.700 23.300 21.800 35.800 59.900 15.200 28.700 33.900 18.400 22.700 15.900 40.300 -16.800 -3.600	
				RAZEM	584.000
29 d.1.2. 3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.2. 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*1	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.2. 3	scalona	Studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów z betonu B45.Studzienki z całkowicie wykończoną kienetą, z osadzonymi stopniami złączowymi, oraz króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kręgam i uszczelki systemowe. Podłoże pod studzienką: beton B10 grb. 15 cm,izolacja pozioma. Właz żeliwny typu ciężkiego 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 2+2+4+6	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
32 d.1.2. 3	KNR 9-20 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym studzienki S7J, S15J, S16J, S17J, S18J, S19J 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1.2. 3	KNR 9-20 0307-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości (0.78+1.05+1.0+0.76+0.62+0.51)/0.5	szt. szt.	 9.440	
				RAZEM	9.440
34 d.1.2. 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 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
35 d.1.2. 3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -obetonowanie kaskad: 0.4*poz.34	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
36 d.1.2. 3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2. 3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 604.40	m m	 604.400	
				RAZEM	604.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm	m		
d.1.2.3		604.40	m	604.400	
				RAZEM	604.400
1.2.4	45233200-1	Odtwarzanie nawierzchni (ST - 05)			
39	scalona	Odtworzenie nawierzchni drogowych utwardzonych kruszywem - odtworzenie zjazdu w ul. Wiosenną i dwóch zjazdów na posesję prywatne	m ²		
d.1.2.4		poz.20	m ²	86.900	
				RAZEM	86.900
40	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
d.1.2.4		- odtworzenie utwardzonego wejścia na posesję prywatną poz.21	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
41	scalona	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie zjazdu na posesję prywatną (40% nowa kostka)	m ²		
d.1.2.4		- odtworzenie zjazdu na posesję prywatną poz.22	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
42	scalona	Rozścielenie ziemi urodzajnej - odcinek od S1J w kierunku S5J	m ²		
d.1.2.4		poz.23	m ²	416.700	
				RAZEM	416.700
43	scalona	Obetonowanie studzienek kanalizacyjnych zlokalizowanych w poboczu drogi powiatowej - beton C 16/20 gr. 20 cm na warstwie piasku gr. 20 cm.	m ²		
d.1.2.4		- studnie S8J, S13J, S14J, S15J, S16J, S17J, S18J, S19J, S20J, S21J 1.80*3.0*10	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
44	scalona	Plantowanie i wyrównanie poboczny. Wykonanie wzmocnienia kruszywem łamanym 0-31,5mm gr. 15cm, ze spadkiem 5%, szerokość pobocza zwirowego - 1,0m	m ²		
d.1.2.4		375.0*1.0	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
45	scalona	Odtworzenie rowów, z wyrobieniem skarp i humusowaniem	m ²		
d.1.2.4		- odtworzenie rowów <od studni S1J do S7J> 230*(0.8+0.2) <od studni S14J do S21J> 150*(0.8+0.4)	m ²	230.000	
			m ²	180.000	
				RAZEM	410.000
2		"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej m. Łąck, gm. Łąck" L=287,10mb			
2.1		Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Południowej na odcinku od S1 do S3 L=89,80mb			
46	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie sieci kanalizacji sanitarnej)	km		
d.2.1		0.0898	km	0.090	
				RAZEM	0.090
47	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - 95% robót wykonanych mechanicznie	m ³		
d.2.1		$[1.2*(89.8+0.7+0.7)*(2.0+0.15)+(0.4*2.2*2*2)*3]*0.95$	m ³	233.563	
				RAZEM	233.563
48	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) -5% robót wykonanych ręcznie	m ³		
d.2.1		$[1.2*(89.8+0.7+0.7)*(2.0+0.15)+(0.4*2.2*2*2)*3]*0.05$	m ³	12.293	
				RAZEM	12.293
49	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwóz gruntu na 2 km	m ³		
d.2.1		Krotność = 4 $1.2*(89.8+0.7+0.7)*(2.0+0.15)+(0.4*2.2*2*2)*3$	m ³	245.856	
				RAZEM	245.856
50	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - analogia wykop w obudowie	m ²		
d.2.1		89.8*2.0*2	m ²	359.200	
				RAZEM	359.200
51	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2.1		1.2*89.8*0.15	m ³	16.164	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.164
52 d.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 89.8-(0.6+1.2+0.6)	m m	87.400	
				RAZEM	87.400
53 d.2.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - montaż trójników 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.1	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podbudowa pod studnie żelbetowe (3.14*0.8^2*0.15)*3	m ³ m ³	0.904	
				RAZEM	0.904
57 d.2.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - h=2.4 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 0.5 -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
59 d.2.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - h=1.8 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 0.5 -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
61 d.2.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - h=1.6 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 0.5 -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
63 d.2.1	KNNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV [1.2*(89.8+0.7+0.7)*(2.0+0.15)-(3.14*0.1^2*89.8)-(3.14*0.7^2*2)*3]	m ³ m ³	223.245	
				RAZEM	223.245
64 d.2.1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III [1.2*(89.8+0.7+0.7)*(2.0+0.15)-(3.14*0.1^2*89.8)-(3.14*0.7^2*2)*3]	m ³ m ³	223.245	
				RAZEM	223.245
65 d.2.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. 1 prób. odc. 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm 89.8	m m	89.800	
				RAZEM	89.800
67 d.2.1	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych - szalowanie płyty zabezpieczającej studnie 1.8*0.4*4*3	m ² m ²	8.640	
				RAZEM	8.640

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 4 d.2.1 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - płyta zabezpieczająca studnie $[(1.8*1.8*0.3)-(3.14*0.3^2*0.3)]*3$	m ³ m ³	 2.662	 2.662
				RAZEM	2.662
69	KNNR 4 d.2.1 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - siatka do zbrojenia płyty 0.33	t t	 0.330	 0.330
				RAZEM	0.330
2.2		Sieć kanalizacji sanitarnej w ul.Pogodnej na odcinku od S4 do S7 L=91,0mb			
70	KNNR 1 d.2.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie sieci kanalizacji sanitarnej) 0.091	km km	 0.091	 0.091
				RAZEM	0.091
71	KNR-W 2- d.2.2 01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 95% robót wykonanych mechanicznie $[1.2*(91+0.7+0.7)*(1.9+0.15)+(0.4*2.2*2.05*2)*4]*0.95$	m ³ m ³	 229.649	 229.649
				RAZEM	229.649
72	KNR-W 2- d.2.2 01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) -5% robót wykonanych ręcznie $[1.2*(91+0.7+0.7)*(1.9+0.15)+(0.4*2.2*2.05*2)*4]*0.05$	m ³ m ³	 12.087	 12.087
				RAZEM	12.087
73	KNR-W 2- d.2.2 01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwóz gruntu na 2 km Krotność = 4 $[1.2*(91+0.7+0.7)*(1.9+0.15)+(0.4*2.2*2.05*2)*4]$	m ³ m ³	 241.736	 241.736
				RAZEM	241.736
74	KNNR 1 d.2.2 0605-01 kalkulacja kosztów	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
75	KNR 2-01 d.2.2 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - analogia wykop w obudowie 91*2.0*2	m ² m ²	 364.000	 364.000
				RAZEM	364.000
76	KNNR 4 d.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.2*91*0.15	m ³ m ³	 16.380	 16.380
				RAZEM	16.380
77	KNNR 4 d.2.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 91-(0.6+1.2+1.2+0.6)	m m	 87.400	 87.400
				RAZEM	87.400
78	KNNR 1 d.2.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
79	KNNR 1 d.2.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.2.2 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podbudowa pod studnie żelbetowe $(3.14*0.8^2*0.15)*4$	m ³ m ³	 1.206	 1.206
				RAZEM	1.206
81	KNNR 4 d.2.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - h=2.3 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.2.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 0.5 -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	 -1.000
				RAZEM	-1.000
83	KNNR 4 d.2.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - h=1.8; 1.7; 1.7 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 0.5 -2*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
85 d.2.2	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV [1.2*(91+0.7+0.7)*1.9-(3.14*0.1^2*91)-(3.14*0.7^2*1.7)*4]	m ³ m ³	197.352	
				RAZEM	197.352
86 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III [1.2*(91+0.7+0.7)*1.9-(3.14*0.1^2*91)-(3.14*0.7^2*1.7)*4]	m ³ m ³	197.352	
				RAZEM	197.352
87 d.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. 1 prób. odc. 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2.2	Kalkulacja indywidual- na	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm 91	m m	91.000	
				RAZEM	91.000
89 d.2.2	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych - szalowanie płyty zabezpieczającej studnie 1.8*0.4*4*4	m ² m ²	11.520	
				RAZEM	11.520
90 d.2.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - płyta zabezpieczająca studnie [(1.8*1.8*0.3)-(3.14*0.3^2*0.3)]*4	m ³ m ³	3.549	
				RAZEM	3.549
91 d.2.2	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - siatka do zbrojenia płyty 0.33	t t	0.330	
				RAZEM	0.330
2.3		Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Miodowej na odcinku od S9 do S13 L=34,0+72,30mb			
92 d.2.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie sieci kanalizacji sanitarnej) 106.30/1000	km km	0.106	
				RAZEM	0.106
93 d.2.3	KNR-W 2- 01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - 95% robót wykonanych mechanicznie [1.2*(106.30+0.7+0.7)*(1.65+0.15)+(0.4*2.2*1.65*2)*6]*0.95	m ³ m ³	237.553	
				RAZEM	237.553
94 d.2.3	KNR-W 2- 01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) -5% robót wykonanych ręcznie [1.2*(106.30+0.7+0.7)*(1.65+0.15)+(0.4*2.2*1.65*2)*6]*0.05	m ³ m ³	12.503	
				RAZEM	12.503
95 d.2.3	KNR-W 2- 01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwóz gruntu na 2 km Krotność = 4 [1.2*(106.30+0.7+0.7)*(1.65+0.15)+(0.4*2.2*1.65*2)*6]	m ³ m ³	250.056	
				RAZEM	250.056
96 d.2.3	KNNR 1 0605-01 kalkulacja kosztów	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
97 d.2.3	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - analogia wykop w obudowie 106.30*1.65*2	m ² m ²	350.790	
				RAZEM	350.790
98 d.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.2*106.30*0.15	m ³ m ³	19.134	
				RAZEM	19.134
99 d.2.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 106.30-(0.6+1.2*4+0.6)	m m	100.300	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.300
100 d.2.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - montaż trójników - odejście na działkę 1051/25 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.3	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podbudowa pod studnie żelbetowe $(3.14*0.8^2*0.15)*4$	m ³ m ³	1.206	
				RAZEM	1.206
106 d.2.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - h=2.0; h=1.8 (S10, S11) 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.2.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 0.5 -2*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
108 d.2.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - h=1.5; 1.3 (S12, S13) 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.2.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 0.5 -3*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
110 d.2.3	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV $[1.2*(106.30+0.7+0.7)*1.65-(3.14*0.1^2*106.30)-(3.14*0.7^2*1.7)*4]$	m ³ m ³	199.446	
				RAZEM	199.446
111 d.2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $[1.2*(106.30+0.7+0.7)*1.65-(3.14*0.1^2*106.30)-(3.14*0.7^2*1.7)*4]$	m ³ m ³	199.446	
				RAZEM	199.446
112 d.2.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. 1 prób. odc. 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm 106.30	m m	106.300	
				RAZEM	106.300
114 d.2.3	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych - szalowanie płyty zabezpieczającej studnie 1.8*0.4*4*4	m ² m ²	11.520	
				RAZEM	11.520
115 d.2.3	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - płyta zabezpieczająca studnie $[(1.8*1.8*0.3)-(3.14*0.3^2*0.3)]*4$	m ³ m ³	3.549	
				RAZEM	3.549
116 d.2.3	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - siatka do zbrojenia płyty 0.33	t t	0.330	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.330
3		"Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Miodowej w m. Łąck, gm. Łąck" L=92,50mb			
3.1		Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Miodowej na odcinku od S10-S16 L=92,50mb			
3.1.1	45100000 - 8	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe			
117	KNNR 1 d.3.1.1 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie sieci kanalizacyjnej) 93/1000	km km	 0.093	
				RAZEM	0.093
118	KNR 2-31 d.3.1.1 0804-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - rozbiórka odcinków miejscowo utwardzonych tłuczniem/gruzem 1.1*93	m ² m ²	 102.300	
				RAZEM	102.300
119	KNR 2-31 d.3.1.1 0204-03 1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.118	m ² m ²	 102.300	
				RAZEM	102.300
120	KNR 2-31 d.3.1.1 0204-04 1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.118	m ² m ²	 102.300	
				RAZEM	102.300
3.1.2	45111200 - 0	Roboty ziemne			
121	Kalkulacja d.3.1.1 ind. 2	Wykopy wykonywane mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, Umocnienie wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót, Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. III/IV. -wykopy na trasie kanałów: <S10 do S14> 1.10*((1.90+2.03)/2+0.15)*10.10 <S14 do S15> 1.10*((2.37+2.03)/2+0.15)*36.7 <S15 do S16> 1.10*((2.37+2.85)/2+0.15)*45.7 -dokop pod studzienki: <fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(1.9+0.15) <fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(2.03+0.15) <fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(2.37+0.15) <fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(2.85+0.15) -potrącenie nawierzchni: <tłuczeń> -poz.118	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 23.498 94.870 138.745 8.856 9.418 10.886 12.960 -102.300	
				RAZEM	196.933
122	0011 0501 d.3.1.1 2	Podsypki i obsypki technologiczne rurociągów kanalizacyjnych - kruszywo dostarczone. Grunt rodzimy może być użyty wyl. jeśli nie zawiera cząstek lub grudek większych niż 16 mm, posiada korzystne właściwości zagęszczania, oraz nie zawiera zanieczyszczeń. -trasa kanałów: <S10 do S14> 1.10*0.75*10.1 <S14 do S15> 1.10*0.75*36.7 <S15 do S16> 1.10*0.75*45.7 <studzienki> <fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*0.45 <fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*0.45 <fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*0.45 -potrącenia: <rurociągi> -3.14*0.10^2*(10.10+36.7+45.7) <studzienki> -(3.14*0.6*0.6)*0.3 -(3.14*0.6*0.6)*0.3 -(3.14*0.6*0.6)*0.3 -(3.14*0.6*0.6)*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8.333 30.278 37.703 1.944 1.944 1.944 -2.905 -0.339 -0.339 -0.339 -0.339	
				RAZEM	77.885
123	AT11 0108 d.3.1.1 2	Zasypanie wykopów - z zagęszczeniem - zgodnie z dyspozycjami zawartymi w projekcie wykonawczym i STWiORB. -wykopy: poz.121 -potrącenia: <podsypanie i obsypki> -poz.122 <studzienki> -[(3.14*0.6^2)*(1.9-0.3)] -[(3.14*0.6^2)*(2.03-0.3)] -[(3.14*0.6^2)*(2.37-0.3)] -[(3.14*0.6^2)*(2.85-0.3)]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 196.933 -77.885 -1.809 -1.956 -2.340 -2.883	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	110.060
124 d.3.1. 2	0001 0206	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku. -wykop poz.121	m ³ m ³	 196.933	
				RAZEM	196.933
3.1.3	45232410 - 9	Roboty montażowe			
125 d.3.1. 3	0011 0503	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. -kanały: <S10 do S14> 10.1 <S14 do S15> 36.7 <S15 do S16> 45.7 <studzienki> (-1.4*3)	m m m m	 10.100 36.700 45.700 -4.200	
				RAZEM	88.300
126 d.3.1. 3	0004 1413	Studzienki kanalizacyjne typu BS prefabrykowanych elementów z betonu B45.Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi stopniami złączowymi, oraz króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kręgami uszczelki systemowe. Podłoże pod studzienką: beton B10 grb. 10 cm,izolacja pozioma, beton ochronny grb. 3 cm. Właz żeliwny typu ciężkiego kl. D (40t) .Studzienki Dn 1200 mm, h śr=1,9 m; h śr=2,03 m; h śr=2,37 m; h śr=2,85 m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
127 d.3.1. 3	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm 93	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
4		"Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Pięknej w m. Łąck" L=31,80mb			
4.1		Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Pięknej na odcinku od S1-S2 L=31,80mb			
4.1.1	45100000 - 8	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe			
128 d.4.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie sieci kanalizacyjnej) 31.80/1000	km km	 0.032	
				RAZEM	0.032
129 d.4.1. 1	0006 0802	Rozbórka nawierzchni drogi gruntowej - z przewozem materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania. 31.80*1.80	m ² m ²	 57.240	
				RAZEM	57.240
130 d.4.1. 1	0006 1301 analogia	Odtwarzanie nawierzchni dróg gruntowych (ziemnych) - profilowanie i zagęszczanie podłoża z wyrównaniem i uzupełnieniem nawierzchni mieszanką żwirowo piaskową grb, 15 cm. poz.129	m ² m ²	 57.240	
				RAZEM	57.240
131 d.4.1. 1	0231 0308	Obetonowanie studzienek kanalizacyjnych zlokalizowanych w poboczu drogi powiatowej - beton C 16/20 grb. 30 cm na warstwie piasku grb. 20 cm. 1.80*1.80*2-(3.14*0.3^2)*1	m ² m ²	 6.197	
				RAZEM	6.197
4.1.2	45111200 - 0	Roboty ziemne			
132 d.4.1. 2	Kalkulacja ind.	Wykopy wykonywane mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, Umocnienie wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót, Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. III/IV. -wykopy na trasie kanałów: <Sistn. do S1> 0 <S1 do S2> 1.10*(3.30+0.15)*31.80 -dokop pod studzienki: <fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(3.20+0.15)*1 -potrącenie nawierzchni: -poz.129.1	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.000 120.681 14.472 -8.586	
				RAZEM	126.567
133 d.4.1. 2	0011 0501	Podsypki i obsypki technologiczne rurociągów kanalizacyjnych - kruszywo dostarczone. Grunt rodzimy może być użyty wyl. jeśli nie zawiera cząstek lub grudek większych niż 16 mm , posiada korzystne właściwości zagęszczania, oraz nie zawiera zanieczyszczeń. -trasa kanałów:	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Sistn. do S1> 0	m ³	0.000	
		<S1 do S2> $1.10 \cdot (0.15 + 0.20 + 0.30) \cdot 31.80$	m ³	22.737	
		<studzienki>			
		<fi 1200 mm> $(2.70 - 1.10) \cdot 2.70 \cdot (0.15 + 0.20 + 0.30) \cdot 1$	m ³	2.808	
		-potrącenia:			
		<rurociągi>			
		- $3.14 \cdot 0.10^2 \cdot 31.80$	m ³	-0.999	
		<studzienki>			
		- $(3.14 \cdot 0.7 \cdot 0.7^2) \cdot 0.65$	m ³	-1.000	
				RAZEM	23.546
134 d.4.1. 2	AT11 0108	Zasypanie wykopów - z zagęszczeniem - zgodnie z dyspozycjami zawartymi w projekcie wykonawczym i STWiORB.	m ³		
		-wykopy:			
		poz.132	m ³	126.567	
		-potrącenia:			
		<podsyпки i obsyпки> -poz.133	m ³	-23.546	
				RAZEM	103.021
135 d.4.1. 2	0001 0206	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku.	m ³		
		-podsyпки i obsyпки:			
		poz.133	m ³	23.546	
		<rurociągi>			
		$3.14 \cdot 0.10^2 \cdot 31.80$	m ³	0.999	
		<studzienki>			
		$[(3.14 \cdot 0.7^2) \cdot (2.70 \cdot 1)]$	m ³	4.154	
				RAZEM	28.699
4.1.3	45232410 - 9	Roboty montażowe			
136 d.4.1. 3	0011 0503	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:			
		<Sistn. do S1> 0	m	0.000	
		<S1 do S2> 31.80	m	31.800	
		<studzienki>			
		-(1.4*1)	m	-1.400	
				RAZEM	30.400
137 d.4.1. 3	0004 1413	Studzienki kanalizacyjne typu BS prefabrykowanych elementów z betonu B45.Studzienki z całkowicie wykończoną kietą, z osadzonymi stopniami złączowymi, oraz króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kręgamii uszczelki systemowe. Podłoże pod studzienką: beton B10 grb. 10 cm,izolacja pozioma, beton ochronny grb. 3 cm. Właz żeliwny typu ciężkiego kl. D (40t) .Studzienki Dn 1200 mm, h śr=3,0 m;	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.4.1. 3	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm	m		
		31.80	m	31.800	
				RAZEM	31.800