
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ

ADRES INWESTYCJI : M. CHWAŁĘCICE

INWESTOR : GMINA KŁODAWA

ADRES INWESTORA : 66-415 Kłodawa, ul. Gorzowska 40

BRANŻA : Kanalizacja sanitarna grawitacyjno - tłoczna w m. Chwałęcice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Domaszczyńska

DATA OPRACOWANIA : 12.04.2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Opisy zakresu robót

Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z umową, Projektem Budowlano-Wykonawczym i Specyfikacją Techniczną.

Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót. Nawet, jeżeli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjmować, że roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane wg: ST i obowiązujących przepisów technicznych; rysunków i wykazów zawartych w PB-W; wiedzy technicznej; wskazówek zamawiającego lub jego przedstawiciela (IN). Jeżeli w opisie przedmiaru nie uwzględniono pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy tych czy innych pozycjach przedmiaru.

Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidocznionych na rysunkach, niezbędnych w zgodzie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, to koszty tych robót powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

OPRACOWANIE :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2013

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KANALIZACJA GRAWITACYJNO - TŁOCZNA Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS2 W M. CHWAŁĘCIE UL. LIPOWA			
1	KANALIZACJA GRAWITACYJNA	1	100
1.1	Odcinek PS2-S29-S31 L=31,70mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działek: 184/1 L=5,46mb z PVC SN8 dn160; 92 L=2,01mb z PVC SN8 dn160;	1	35
1.1.1	Sieć	1	19
1.1.2	Odgałęzienia sieci do granicy działek	20	31
1.1.3	Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni	32	35
1.2	Odcinek S16-S17-S23 L=135,97mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działek: 186/2 L=3,34mb; 186/4 L=3,80mb; 96/7 L=1,36mb z PVC SN8 dn160 oraz do działki 96/8 L=14,78mb z z PVC SN8 dn200	36	83
1.2.1	Sieć	36	59
1.2.2	Odgałęzienia sieci do granicy działek	60	79
1.2.3	Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni	80	83
1.3	Odcinek S16-S15 L=4,9mb z PVC SN8 dn200	84	100
1.3.1	Sieć	84	96
1.3.2	Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni	97	100
2	RUROCIĄG TŁOCZNY z rur PE dn 90 L=57,06mb wraz z tłocznią ścieków PS2 oraz odcinek od PZ21KP - PZ20 - PZ 16 w ul. Ułańskiej z rur PE dn 90 L=49,37	101	135
2.1	Roboty ziemne i przygotowawcze	101	111
2.2	Roboty montażowe	112	126
2.3	Zasilanie przepompowni ścieków PS2	127	132
2.4	Naprawa nawierzchni	133	135

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA GRAWITACYJNO - TŁOCZNA Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS2 W M. CHWAŁĘCIE UL. LIPOWA					
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
1.1		Odcinek PS2-S29-S31 L=31,70mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działek: 184/1 L=5,46mb z PVC SN8 dn160; 92 L=2,01mb z PVC SN8 dn160;			
1.1.1		Sieć			
1	ST 01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.1.					
1.1		31,70/1000	km	0,032	
				RAZEM	0,032
2	ST 01.02	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. III-IV	m ³		
d.1.					
1.1		<PS2-S29-S30-S31> (31,70-8,5)*1*2,15*90% <dodatek na studnie S29-S31>1*(2+2,05+1,76)*90% <komory przeciskowe> 3*4*2*90%	m ³ m ³ m ³	44,892 5,229 21,600	
				RAZEM	71,721
3	ST 01.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.1.					
1.1		<PS2-S29-S30-S31> (31,70-8,5)*1*2,15*10% <dodatek na studnie S29-S31>1*(2+2,05+1,76)*10% <komory przeciskowe> 3*4*2*10%	m ³ m ³ m ³	4,988 0,581 2,400	
				RAZEM	7,969
4	ST 01.02	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		
d.1.					
1.1		(31,70-8,5)*2,14	m ²	49,648	
				RAZEM	49,648
5	ST 01.02	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	m ²		
d.1.					
1.1		<studnie>1,6*2*(1,76+2,05+2) <komory przeciskowe> 14*2	m ² m ²	18,592 28,000	
				RAZEM	46,592
6	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1.					
1.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1.					
1.1		poz.6	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	ST 01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.					
1.1		(31,7-8,5)*0,8*0,15	m ³	2,784	
				RAZEM	2,784
9	ST 02.01	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.					
1.1		31,70	m	31,700	
				RAZEM	31,700
10	ST 02.01	Przeciski o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.324mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1.					
1.1		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
11	ST 02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych - montaż podpór ślizgowych	m		
d.1.					
1.1		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.					
1.1		3,1415*0,7*0,7*3	m ³	4,618	
				RAZEM	4,618
13	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym	stud.		
d.1.					
1.1		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.					
1.1		-3*1,1/0,5	[0.5 m] stud.	-6,600	
				RAZEM	-6,600
15	ST 02.01	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³		
d.1.					
1.1		(31,70-8,5)*0,5*0,8-3,1415*0,1*0,1*(31,70-8,5)	m ³	8,551	
				RAZEM	8,551
16	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.					
1.1		31,70	m	31,700	
				RAZEM	31,700
17	ST 01.02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.					
1.1		poz.2+poz.3-poz.8-poz.15-<wypór studni>3,1415*0,6*0,6*1,91*3	m ³	61,875	
				RAZEM	61,875
18	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.					
1.1		poz.2+poz.3-poz.17	m ³	17,815	
				RAZEM	17,815
19	ST 01.02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.					
1.1		Krotność = 9 poz.18	m ³	17,815	
				RAZEM	17,815
1.1.2		Odgałęzienia sieci do granicy działek			
20	ST 01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.1.					
1.2		7,47/1000	km	0,007	
				RAZEM	0,007
21	ST 01.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.					
1.2		<odgałęzienie S29-G12>5,46*1*1,66*90%	m ³	8,157	
		<odgałęzienie S31-G13>2,01*1*1,47*90%	m ³	2,659	
				RAZEM	10,816
22	ST 01.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.1.					
1.2		<odgałęzienie S29-G12>5,46*1*1,66*10%	m ³	0,906	
		<odgałęzienie S31-G13>2,01*1*1,47*10%	m ³	0,295	
				RAZEM	1,201
23	ST 01.02	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		
d.1.					
1.2		5,46*1,66+2,01*1,47	m ²	12,018	
				RAZEM	12,018

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	ST 01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.					
1.2		(5,46+2,01)*0,8*0,15	m ³	0,896	
				RAZEM	0,896
25	ST 02.01	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.					
1.2		5,46+2,01	m	7,470	
				RAZEM	7,470
26	ST 02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KOREK PCV DN 160	szt		
d.1.					
1.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27	ST 02.01	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³		
d.1.					
1.2		(7,47)*0,5*0,8-3,1415*0,08*0,08*7,47	m ³	2,838	
				RAZEM	2,838
28	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1.					
1.2		7,47	m	7,470	
				RAZEM	7,470
29	ST 01.02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.					
1.2		poz.21+poz.22-poz.24-poz.27	m ³	8,283	
				RAZEM	8,283
30	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.					
1.2		poz.21+poz.22-poz.29	m ³	3,734	
				RAZEM	3,734
31	ST 01.02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.					
1.2		Krotność = 9 poz.30	m ³	3,734	
				RAZEM	3,734
1.1.3		Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni			
32	ST 00.00	Inspekcja TV kanału sanitarnego	mb		
d.1.					
1.3		31,70+7,47	mb	39,170	
				RAZEM	39,170
33	ST 04.01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
d.1.					
1.3		40*2	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
34	ST 04.01	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
d.1.					
1.3		poz.33	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
35	ST 04.01	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
d.1.					
1.3		poz.33*0,25	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2		Odcinek S16-S17-S23 L=135,97mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działek: 186/2 L=3,34mb; 186/4 L=3,80mb; 96/7 L=1,36mb z PVC SN8 dn160 oraz do działki 96/8 L=14,78mb z z PVC SN8 dn200			
1.2.1		Sieć			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1. 2.1	ST 01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 135,97/1000	km km	 0,136	
				RAZEM	0,136
37 d.1. 2.1	ST 01.02	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. III-IV <S16-S17-S23> (135,97-8,5)*1*3,03*90% <dodatek na studnie S16-S23>1*(1,82+2+3,02+3,40+3,71+4,24+3,91+2,61+2,51)*90% <komory przeciskowe>1*3*4*2*90%	m ³ m ³ m ³ m ³	 347,611 24,498 21,600	
				RAZEM	393,709
38 d.1. 2.1	ST 01.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku <S16-S17-S23> (135,97-8,5)*1*3,03*10% <dodatek na studnie S16-S23>1*(1,82+2+3,02+3,40+3,71+4,24+3,91+2,61+2,51)*10% <komory przeciskowe> 1*3*4*2*10%	m ³ m ³ m ³ m ³	 38,623 2,722 2,400	
				RAZEM	43,745
39 d.1. 2.1	ST 01.02	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 (135,97-8,5)*3,03	m ² m ²	 386,234	
				RAZEM	386,234
40 d.1. 2.1	ST 01.02	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 <studnie>1,6*2*(1,82+2+3,02+3,40+3,71+4,24+3,91+2,61+2,51) <komory przeciskowe> 1*14*2	m ² m ² m ²	 87,104 28,000	
				RAZEM	115,104
41 d.1. 2.1	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 1+4	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.1. 2.1	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; poz.41	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.1. 2.1	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1. 2.1	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów poz.43	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 2.1	ST 01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (135,97-8,5)*0,8*0,15	m ³ m ³	 15,296	
				RAZEM	15,296
46 d.1. 2.1	ST 02.01	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 135,97	m m	 135,970	
				RAZEM	135,970
47 d.1. 2.1	ST 02.01	Przeciski o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.324mm w gruntach kat.I-II 8,5	m m	 8,500	
				RAZEM	8,500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1. 2.1	ST 02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych - montaż podpór ślizgowych	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
49 d.1. 2.1	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		3,1415*0,8*0,8*0,15*3+3,1415*0,7*0,7	m ³	2,444	
				RAZEM	2,444
50 d.1. 2.1	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.1. 2.1	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		((3,71+4,24+2,51)/3-3)/0,5*3	[0.5 m] stud.	2,920	
				RAZEM	2,920
52 d.1. 2.1	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1. 2.1	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1,18/0,5	[0.5 m] stud.	-2,360	
				RAZEM	-2,360
54 d.1. 2.1	ST 02.01	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.1. 2.1	ST 02.01	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³		
		(135,97-8,5)*0,5*0,8-3,1415*0,1*0,1*(135,97-8,5)	m ³	46,984	
				RAZEM	46,984
56 d.1. 2.1	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.46	m	135,970	
				RAZEM	135,970
57 d.1. 2.1	ST 01.02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.37+poz.38- poz.45-poz.55 -wypór studni>3,1415*0,7*0,7*3,5*3-3,1415*0,6*0,6*1,82-3,1415*0,3*0,3*5*2,99	m ³	352,726	
				RAZEM	352,726
58 d.1. 2.1	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi	m ³		
		poz.37+poz.38- poz.57	m ³	84,728	
				RAZEM	84,728
59 d.1. 2.1	ST 01.02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9 poz.58	m ³	84,728	
				RAZEM	84,728
1.2.2		Odgałęzienia sieci do granicy działek			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	ST 01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.1.					
2.2		(13,24+14,78+10)/1000	km	0,038	
				RAZEM	0,038
61	ST 01.02	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. III-IV	m ³		
d.1.					
2.2		<odgałężenie S22-S22.1>3,80*1*1,74*90%	m ³	5,951	
		<odgałężenie S23-S23.1>3,34*1*1,74*90%	m ³	5,230	
		<odgałężenie S23-G12>(14,78-8,5)*1*2*90%	m ³	11,304	
		<odgałężenie S19-S19.1>1,36*1*2,72*90%	m ³	3,329	
		<komory przeciskowe> 3*4*2*90%	m ³	21,600	
				RAZEM	47,414
62	ST 01.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.1.					
2.2		<odgałężenie S22-S22.1>3,80*1*1,74*10%	m ³	0,661	
		<odgałężenie S23-S23.1>3,34*1*1,74*10%	m ³	0,581	
		<odgałężenie S23-G12>(14,78-8,5)*1*2*10%	m ³	1,256	
		<odgałężenie S19-S19.1>1,36*1*2,72*10%	m ³	0,370	
		<komory przeciskowe> 3*4*2*10%	m ³	2,400	
				RAZEM	5,268
63	ST 01.02	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		
d.1.					
2.2		3,80*1*1,74	m ²	6,612	
		3,34*1*1,74	m ²	5,812	
		(14,78-8,5)*1*2	m ²	12,560	
		1,36*1*2,72	m ²	3,699	
				RAZEM	28,683
64	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1.					
2.2		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1.					
2.2		poz.64	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	ST 01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.					
2.2		(23,28-8,5)*0,8*0,15	m ³	1,774	
				RAZEM	1,774
67	ST 02.01	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.					
2.2		14,78	m	14,780	
				RAZEM	14,780
68	ST 02.01	Przeciski o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.324mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1.					
2.2		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
69	ST 02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych - montaż podpór ślizgowych	m		
d.1.					
2.2		poz.68	m	8,500	
				RAZEM	8,500
70	ST 02.01	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.					
2.2		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1. 2.2	ST 02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1. 2.2	ST 02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.1. 2.2	ST 02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenia kaskadowe (trójnik+ rura przepadowa+wkładka in situ)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.1. 2.2	ST 02.01	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³		
		(23,28-8,5)*0,5*0,8-3,1415*0,08*0,08*8,5-3,1415*0,1*0,1*6,28	m ³	5,544	
				RAZEM	5,544
75 d.1. 2.2	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
76 d.1. 2.2	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		14,78	m	14,780	
				RAZEM	14,780
77 d.1. 2.2	ST 01.02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.61+poz.62-poz.66-poz.74	m ³	45,364	
				RAZEM	45,364
78 d.1. 2.2	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		poz.61+poz.62-poz.77	m ³	7,318	
				RAZEM	7,318
79 d.1. 2.2	ST 01.02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9 poz.78	m ³	7,318	
				RAZEM	7,318
1.2.3		Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni			
80 d.1. 2.3	ST 00.00	Inspekcja TV kanału sanitarnego	mb		
		135,97+8,5+14,78	mb	159,250	
				RAZEM	159,250
81 d.1. 2.3	ST 04.01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
		159,5*2	m ²	319,000	
				RAZEM	319,000
82 d.1. 2.3	ST 04.01	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
		poz.81	m ²	319,000	
				RAZEM	319,000
83 d.1. 2.3	ST 04.01	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
		poz.81*0,25	m ³	79,750	
				RAZEM	79,750
1.3		Odcinek S16-S15 L=4,9mb z PVC SN8 dn200			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.1		Sieć			
84 d.1. 3.1	ST 01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		4,9/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
85 d.1. 3.1	ST 01.02	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. III-IV	m ³		
		<S16-S15> 4,9*1*1,77*90%	m ³	7,806	
		<dodatek na studnie>1*(1,53)*90%	m ³	1,377	
				RAZEM	9,183
86 d.1. 3.1	ST 01.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		<S16-S15> 4,9*1*1,77*10%	m ³	0,867	
		<dodatek na studnie>1*(1,53)*10%	m ³	0,153	
				RAZEM	1,020
87 d.1. 3.1	ST 01.02	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		
		4,9*1,53	m ²	7,497	
				RAZEM	7,497
88 d.1. 3.1	ST 01.02	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	m ²		
		<studnie>1,6*2*1,53	m ²	4,896	
				RAZEM	4,896
89 d.1. 3.1	ST 01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		4,9*0,8*0,15	m ³	0,588	
				RAZEM	0,588
90 d.1. 3.1	ST 02.01	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		4,9	m	4,900	
				RAZEM	4,900
91 d.1. 3.1	ST 02.01	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1. 3.1	ST 02.01	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³		
		4,9*0,5*0,8-3,1415*0,1*0,1*4,9	m ³	1,806	
				RAZEM	1,806
93 d.1. 3.1	ST 02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.90	m	4,900	
				RAZEM	4,900
94 d.1. 3.1	ST 01.02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.85+poz.86-poz.89-poz.92-<wypór studni>3,1415*0,3*0,3*1,53	m ³	7,376	
				RAZEM	7,376
95 d.1. 3.1	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		poz.85+poz.86-poz.94	m ³	2,827	
				RAZEM	2,827

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	ST 01.02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.		Krotność = 9			
3.1		poz.95	m ³	2,827	
				RAZEM	2,827
1.3.2		Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni			
97	ST 00.00	Inspekcja TV kanału sanitarnego	mb		
d.1.					
3.2		4,9	mb	4,900	
				RAZEM	4,900
98	ST 04.01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
d.1.					
3.2		5*2	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
99	ST 04.01	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
d.1.					
3.2		poz.98	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
100	ST 04.01	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
d.1.					
3.2		poz.98*0,25	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
2		RUROCIĄG TŁOCZNY z rur PE dn 90 L=57,06mb wraz z tłocznią ścieków PS2 oraz odcinek od PZ21KP - PZ20 - PZ 16 w ul. Ułańskiej z rur PE dn 90 L=49,37			
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
101	ST 01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.	km		
d.2.1		118,43/1000	km	0,118	
				RAZEM	0,118
102	ST 01.02	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. III-IV	m ³		
d.2.1		<PS2-PZ22-PZ21KP> 57,06*1*1,4*90%	m ³	71,896	
		<PZ21KP-PZ 20-PZ16 w ul. Ułańskiej> 49,37*1*1,4*90%	m ³	62,206	
		<dobatek na komorę połączeniową>2*1,88*90%	m ³	3,384	
		<przepompownia ścieków>1,2*1,2*2,77*90%	m ³	3,590	
		<komory przeciskowe> 3*4*2*90%	m ³	21,600	
				RAZEM	162,676
103	ST 01.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.2.1		<PS2-PZ22-PZ21KP> 57,06*1*1,4*10%	m ³	7,988	
		<PZ21KP-PZ 20-PZ16 w ul. Ułańskiej> 49,37*1*1,4*10%	m ³	6,912	
		<dobatek na komorę połączeniową>2*1,88*10%	m ³	0,376	
		<przepompownia ścieków>1,2*1,2*2,77*10%	m ³	0,399	
		<komory przeciskowe> 3*4*2*10%	m ³	2,400	
				RAZEM	18,075
104	ST 01.02	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	m ²		
d.2.1		<przepompownia>6*2,77	m ²	16,620	
		<komora połączeniowa> 4*2,5*1,88	m ²	18,800	
		<komory przeciskowe> 14*2	m ²	28,000	
				RAZEM	63,420
105	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.		
d.2.1		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.2.1	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 1+1	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
109 d.2.1	ST 01.02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II <wykopy>poz.102+poz.103 <podsypki i obsypka rurociągów> -poz.112-poz.113 <wypór przepompownia i komora połączeniowa>-3,1415*0,7*0,7*2,77-3,1415*1,1*1,1*1,88	m ³ m ³ m ³ m ³	 180,751 -34,445 -11,410	 134,896
				RAZEM	134,896
110 d.2.1	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.102+poz.103-poz.109	m ³ m ³	 45,855	 45,855
				RAZEM	45,855
111 d.2.1	ST 01.02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.110	m ³ m ³	 45,855	 45,855
				RAZEM	45,855
2.2		Roboty montażowe			
112 d.2.2	ST 02.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm (118,43-12)*0,6*0,15	m ³ m ³	 9,579	 9,579
				RAZEM	9,579
113 d.2.2	ST 02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych (118,43-12)*0,6*0,40 <obj. rurociągu> -(118,43-12)*3,1415*0,045*0,045	m ³ m ³ m ³	 25,543 -0,677	 24,866
				RAZEM	24,866
114 d.2.2	ST 02.01	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 57,06+61,37	m m	 118,430	 118,430
				RAZEM	118,430
115 d.2.2	ST 02.01	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 118,43/12*2	złącz. złącz.	 19,738	 19,738
				RAZEM	19,738
116 d.2.2	ST 02.01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
117 d.2.2	ST 02.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - zaślepka 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
118 d.2.2	ST 02.01	Przeciski o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.273mm w gruntach kat.I-II 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
119 d.2.2	ST 02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 mm w rurach ochronnych - montaż podpór ślizgowych 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
120 d.2.2	ST 02.01	Przepompownia ścieków PS2 - zbiornik wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym i sterowaniem jako kompletna całość zgodnie z projektem i specyfikacją 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
121 d.2.2	ST 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,1415*1,3*1,3*0,15	m ³ m ³	 0,796	 0,796
				RAZEM	0,796

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	ST 02.01 d.2.2	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2 m. Komora połączeniowa KP PZ21 wraz z uzbrojeniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
123	ST 02.01 d.2.2	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m -1,12/0,5	szt. szt.	 -2,240	 -2,240
				RAZEM	-2,240
124	ST 02.01 d.2.2	Bloki oporowe betonowe o obj. 0,12m ³ 4*0,12	m ³ m ³	 0,480	 0,480
				RAZEM	0,480
125	ST 02.01 d.2.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 57,06+61,37	m m	 118,430	 118,430
				RAZEM	118,430
126	ST 02.01 d.2.2	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 118,43/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,592	 0,592
				RAZEM	0,592
2.3		Zasilanie przepompowni ścieków PS2			
127	ST 03.01 d.2.3	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III 4,48	m ³ m ³	 4,48	 4,48
				RAZEM	4,48
128	ST 03.01 d.2.3	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m 14	m m	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
129	ST 03.01 d.2.3	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabla YKY 4x10 mm ² 14	m m	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
130	ST 03.01 d.2.3	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III 3,36	m ³ m ³	 3,36	 3,36
				RAZEM	3,36
131	ST 03.01 d.2.3	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
132	ST 03.01 d.2.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.4		Naprawa nawierzchni			
133	ST 04.01 d.2.4	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 106*2	m ² m ²	 212,000	 212,000
				RAZEM	212,000
134	ST 04.01 d.2.4	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie poz.133	m ² m ²	 212,000	 212,000
				RAZEM	212,000
135	ST 04.01 d.2.4	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym poz.133*0,25	m ³ m ³	 53,000	 53,000
				RAZEM	53,000