

# **EkoProInstal**

72-004 Tanowo, ul. Topolowa 6  
tel. 791-245-054, biuro@ ekoproinstal.pl

---

**Tytuł projektu:** **Dobra, wykonanie nowego przyłącza wodociągowego,  
ul. Graniczna 42-47**

**Adres:** 72-003 Dobra ul. Graniczna

**Inwestor:** Gmina Dobra, ul. Szczecińska 16A, 72-003 Dobra

**Nr projektu:** **16m/2016**

**Opracowanie:** Przedmiar Robót – w zakresie przyłączy wodociągowych

**Autor opracowania:**

Opracował:

mgr inż. Maciej Nowak  
upr. bud. nr ZAP/0083/POOS/14  
w spec. instal. san. b/o

.....

**Police, październik 2017**

## PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - DOTYCZY ZAMOWIEŃ PUBLICZ- NYCH - BEZ PODATKU VAT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie nowego przyłącza wodociągowego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Graniczna, 72-003 Dobra dz.nr 285/3, 285/4, 285/5, 285/7, 285/8, 301/1, 301/2, 301/3, 303 obręb 0003 Dobra  
INWESTOR : ul. Graniczna Dobra  
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna, 72-003 Dobra dz.nr 285/3, 285/4, 285/5, 285/7, 285/8, 301/1, 301/2, 301/3, 303 obręb 0003 Dobra  
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU  
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : EkoProInstal (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacj. wykonano na podstawie :

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389)

Rozporz.dzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (dz. U. Nr 202 poz 2072)

Dz.U.2001 nr. 97 poz. 1050 Ustawa o Cenach z dnia 5 lipca 2011 o cenach

USTAWA z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177

Rozporządzenie rady Ministrów z dnia 2 grudnia 2010 r. w sprawie szczegółowego i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa

Ustawa z dnia 17 grudnia 2013 r.. Dz.U. 2014 poz. 121 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Kodeks cywilny

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 21 kwietnia 2006 r.

w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Podstawa do sporządzania kosztorysu stanowi :

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny ustalone na podstawie danych rynkowych na dzień sporządzania kosztorysu z rynku lokalnego danego województwa.

1. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze założona na własnej podstawie lub na podstawie protokołu danych wyjściowych do kosztorysowania z inwestorem :

2. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Profil podłużny do dz. 301/1	1	30
1.1	Profil podłużny do dz. 301/1 - Prace ziemne	1	11
1.2	Profil podłużny do dz. 301/1 - Rurociągi	12	13
1.3	Profil podłużny do dz. 301/1 - Nawiertka	14	14
1.4	Profil podłużny do dz. 301/1 - Kształtki	15	18
1.5	Profil podłużny do dz. 301/1 - Zabezpieczenie Kolizji	19	22
1.6	Profil podłużny do dz. 301/1 - Zasuwa	23	30
2	Profil podłużny do dz. 301/2	31	65
2.1	Profil podłużny do dz. 301/2 - Prace ziemne	31	41
2.2	Profil podłużny do dz. 301/2 - Rurociągi	42	43
2.3	Profil podłużny do dz. 301/2 - Nawiertka	44	44
2.4	Profil podłużny do dz. 301/2 - Kształtki	45	47
2.5	Profil podłużny do dz. 301/2 - Zabezpieczenie Kolizji	48	51
2.6	Profil podłużny do dz. 301/2 - Zasuwa	52	59
2.7	Profil podłużny do dz. 301/2 - Studnia wodomierzowa	60	65
3	Profil podłużny do dz. 285/3	66	98
3.1	Profil podłużny do dz. 285/3 - Prace ziemne	66	76
3.2	Profil podłużny do dz. 285/3 - Rurociągi	77	78
3.3	Profil podłużny do dz. 285/3 - Nawiertka	79	79
3.4	Profil podłużny do dz. 285/3 - Zabezpieczenie Kolizji	80	83
3.5	Profil podłużny do dz. 285/3 - Zasuwa	84	91
3.6	Profil podłużny do dz. 285/3 - Studnia wodomierzowa	92	97
3.7	Profil podłużny do dz. 285/3 - Przepisk sterowalny	98	98
4	Profil podłużny do dz. 285/4	99	135
4.1	Profil podłużny do dz. 285/4 - Prace ziemne	99	108
4.2	Profil podłużny do dz. 285/4 - Rurociągi	109	110
4.3	Profil podłużny do dz. 285/4 - Nawiertka	111	111
4.4	Profil podłużny do dz. 285/4 - Kształtki	112	113
4.5	Profil podłużny do dz. 285/4 - Zasuwa	114	121
4.6	Profil podłużny do dz. 285/4 - Studnia wodomierzowa	122	127
4.7	Profil podłużny do dz. 285/4 - Zabezpieczenie Kolizji	128	131
4.8	Profil podłużny do dz. 285/4 - Odtworzenie nawierzchni	132	132
4.9	Profil podłużny do dz. 285/4 - Rura ochronna	133	133
4.10	Profil podłużny do dz. 285/4 - Prace demontażowe	134	134
4.11	Profil podłużny do dz. 285/4 - Przepisk sterowalny	135	135
5	Profil podłużny do dz. 285/5	136	169
5.1	Profil podłużny do dz. 285/5 - Prace ziemne	136	145
5.2	Profil podłużny do dz. 285/5 - Rurociągi	146	147
5.3	Profil podłużny do dz. 285/5 - Nawiertka	148	148
5.4	Profil podłużny do dz. 285/5 - Zasuwa	149	156
5.5	Profil podłużny do dz. 285/5 - Studnia wodomierzowa	157	162
5.6	Profil podłużny do dz. 285/5 - Zabezpieczenie Kolizji	163	166
5.7	Profil podłużny do dz. 285/5 - Odtworzenie nawierzchni	167	167
5.8	Profil podłużny do dz. 285/5 - Rura ochronna	168	168
5.9	Profil podłużny do dz. 285/5 - Przepisk sterowalny	169	169
6	Profil podłużny do dz. 301/5	170	192
6.1	Profil podłużny do dz. 301/5 - Prace ziemne	170	179
6.2	Profil podłużny do dz. 301/5 - Rurociągi	180	181
6.3	Profil podłużny do dz. 301/5 - Nawiertka	182	182
6.4	Profil podłużny do dz. 301/5 - Kształtki	183	184
6.5	Profil podłużny do dz. 301/5 - Zasuwa	185	192
7	Profil podłużny do dz. 285/6	193	222
7.1	Profil podłużny do dz. 285/6 - Prace ziemne	193	202
7.2	Profil podłużny do dz. 285/6 - Rurociągi	203	204
7.3	Profil podłużny do dz. 285/6 - Nawiertka	205	205
7.4	Profil podłużny do dz. 285/6 - Kształtki	206	207
7.5	Profil podłużny do dz. 285/6 - Zabezpieczenie Kolizji	208	211
7.6	Profil podłużny do dz. 285/6 - Zasuwa	212	219
7.7	Profil podłużny do dz. 285/6 - Rura ochronna	220	220
7.8	Profil podłużny do dz. 285/6 - Odtworzenie nawierzchni	221	221
7.9	Profil podłużny do dz. 285/6 - Przepisk sterowalny	222	222
8	Profil podłużny do dz. 285/7	223	256
8.1	Profil podłużny do dz. 285/7 - Prace ziemne	223	232
8.2	Profil podłużny do dz. 285/7 - Rurociągi	233	234
8.3	Profil podłużny do dz. 285/7 - Nawiertka	235	235
8.4	Profil podłużny do dz. 285/7 - Zasuwa	236	243
8.5	Profil podłużny do dz. 285/7 - Zabezpieczenie Kolizji	244	247
8.6	Profil podłużny do dz. 285/7 - Rura ochronna	248	248
8.7	Profil podłużny do dz. 285/7 - Odtworzenie nawierzchni	249	249
8.8	Profil podłużny do dz. 285/7 - Przepisk sterowalny	250	250
8.9	Profil podłużny do dz. 285/7 - Studnia wodomierzowa	251	256
9	Profil podłużny do dz. 285/8	257	285
9.1	Profil podłużny do dz. 285/8 - Prace ziemne	257	266
9.2	Profil podłużny do dz. 285/8 - Rurociągi	267	268
9.3	Profil podłużny do dz. 285/8 - Nawiertka	269	269
9.4	Profil podłużny do dz. 285/8 - Zasuwa	270	277
9.5	Profil podłużny do dz. 285/8 - Odtworzenie nawierzchni	278	278

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
9.6	Profil podłużny do dz. 285/8 - Przecisk sterowalny	279	279
9.7	Profil podłużny do dz. 285/8 - Studnia wodomierzowa	280	285
10	Profil podłużny do dz. 285/9	286	315
10.1	Profil podłużny do dz. 285/9 - Prace ziemne	286	295
10.2	Profil podłużny do dz. 285/9 - Rurociągi	296	297
10.3	Profil podłużny do dz. 285/9 - Nawiertka	298	298
10.4	Profil podłużny do dz. 285/9 - Kształtki	299	300
10.5	Profil podłużny do dz. 285/9 - Rura ochronna	301	301
10.6	Profil podłużny do dz. 285/9 - Odtworzenie nawierzchni	302	302
10.7	Profil podłużny do dz. 285/9 - Zabezpieczenie Kolizji	303	306
10.8	Profil podłużny do dz. 285/9 - Zasuwa	307	314
10.9	Profil podłużny do dz. 285/9 - Przecisk sterowalny	315	315
11	Profil podłużny do dz. 285/10	316	341
11.1	Profil podłużny do dz. 285/10 - Prace ziemne	316	325
11.2	Profil podłużny do dz. 285/10 - Rurociągi	326	327
11.3	Profil podłużny do dz. 285/10 - Nawiertka	328	328
11.4	Profil podłużny do dz. 285/10 - Kształtki	329	330
11.5	Profil podłużny do dz. 285/10 - Rura ochronna	331	331
11.6	Profil podłużny do dz. 285/10 - Odtworzenie nawierzchni	332	332
11.7	Profil podłużny do dz. 285/10 - Zasuwa	333	340
11.8	Profil podłużny do dz. 285/10 - Przecisk sterowalny	341	341

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Profil podłużny do dz. 301/1</b>			
1.1		<b>Profil podłużny do dz. 301/1 - Prace ziemne</b>			
d.1.1	1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(80,70)/1000	km	0,08	
				RA-ZEM	0,08
d.1.1	2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych	m <sup>3</sup>		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,40+0,15+0,050/2+1,46+0,05/2+0,15)/2*(5,40)*0,45*0,9	m <sup>3</sup>	3,51	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,48+0,15+0,050/2+1,54+0,05/2+0,15)/2*(13,80)*0,45*0,9	m <sup>3</sup>	9,42	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,54+0,15+0,050/2+1,42+0,05/2+0,15)/2*(12,70)*0,45*0,9	m <sup>3</sup>	8,51	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,42+0,15+0,050/2+1,47+0,05/2+0,15)/2*(39,80)*0,45*0,9	m <sup>3</sup>	26,11	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,47+0,15+0,050/2+1,45+0,05/2+0,15)/2*(3,90)*0,45*0,9	m <sup>3</sup>	2,58	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,45+0,15+0,050/2+1,43+0,05/2+0,15)/2*(4,80)*0,45*0,9	m <sup>3</sup>	3,14	
				RA-ZEM	53,27
d.1.1	3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych	m <sup>3</sup>		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,40+0,15+0,050/2+1,46+0,05/2+0,15)/2*(5,40)*0,45*0,1	m <sup>3</sup>	0,39	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,48+0,15+0,050/2+1,54+0,05/2+0,15)/2*(13,80)*0,45*0,1	m <sup>3</sup>	1,05	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,54+0,15+0,050/2+1,42+0,05/2+0,15)/2*(12,70)*0,45*0,1	m <sup>3</sup>	0,95	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,42+0,15+0,050/2+1,47+0,05/2+0,15)/2*(39,80)*0,45*0,1	m <sup>3</sup>	2,90	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,47+0,15+0,050/2+1,45+0,05/2+0,15)/2*(3,90)*0,45*0,1	m <sup>3</sup>	0,29	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,45+0,15+0,050/2+1,43+0,05/2+0,15)/2*(4,80)*0,45*0,1	m <sup>3</sup>	0,35	
				RA-ZEM	5,93
d.1.1	4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka	m <sup>3</sup>		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(5,40)*0,45*0,15	m <sup>3</sup>	0,36	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(13,80)*0,45*0,15	m <sup>3</sup>	0,93	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(12,70)*0,45*0,15	m <sup>3</sup>	0,86	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(39,80)*0,45*0,15	m <sup>3</sup>	2,69	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(3,90)*0,45*0,15	m <sup>3</sup>	0,26	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(4,80)*0,45*0,15	m <sup>3</sup>	0,32	
				RA-ZEM	5,42
d.1.1	5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasyпка	m <sup>3</sup>		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(5,40)*0,45*0,2	m <sup>3</sup>	0,49	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(13,80)*0,45*0,2	m <sup>3</sup>	1,24	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(12,70)*0,45*0,2	m <sup>3</sup>	1,14	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(39,80)*0,45*0,2	m <sup>3</sup>	3,58	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(3,90)*0,45*0,2	m <sup>3</sup>	0,35	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(4,80)*0,45*0,2	m <sup>3</sup>	0,43	
				RA-ZEM	7,23
d.1.1	6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(5,40)*0,45*2,2	m <sup>2</sup>	5,35	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(13,80)*0,45*2,2	m <sup>2</sup>	13,66	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(12,70)*0,45*2,2	m <sup>2</sup>	12,57	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(39,80)*0,45*2,2	m <sup>2</sup>	39,40	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(3,90)*0,45*2,2	m <sup>2</sup>	3,86	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(4,80)*0,45*2,2	m <sup>2</sup>	4,75	
				RA-ZEM	79,59

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	SST10	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1		(poz.2+poz.3)-(poz.4+poz.5)	m <sup>3</sup>	46,55	
				RA-ZEM	46,55
8	SST10	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1		(poz.2+poz.3)-(poz.4+poz.5)	m <sup>3</sup>	46,55	
				RA-ZEM	46,55
9	SST10	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1		(poz.2+poz.3)-(poz.8)	m <sup>3</sup>	12,65	
				RA-ZEM	12,65
10	SST10	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(80,70)	m	80,70	
				RA-ZEM	80,70
11	SST10	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
d.1.1		1	200m -1 prób.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>Profil podłużny do dz. 301/1 - Rurociągi</b>			
12	SST10	Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm	m		
d.1.2		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(80,70)	m	80,70	
				RA-ZEM	80,70
13	SST10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		
d.1.2		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>7*2	złącz.	14,00	
				RA-ZEM	14,00
<b>1.3</b>		<b>Profil podłużny do dz. 301/1 - Nawiertka</b>			
14	SST10	Nawiertka ciśnieniowa samonawiercalna typu NCS do rur PVC 160/2" + złącze rurowe z 1 gwintem zew	kpl.		
d.1.3		<W1>1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>1.4</b>		<b>Profil podłużny do dz. 301/1 - Kształtki</b>			
15	SST10	Łuk dn 50 mm PE-HD	szt		
d.1.4		<W2>1	szt	1,00	
		<W3>1	szt	1,00	
		<W4>1	szt	1,00	
		<W5>1	szt	1,00	
		<W6>1	szt	1,00	
		<W7>1	szt	1,00	
				RA-ZEM	6,00
16	SST10	Mufa elektrooporowa dn 50 mm PE-HD	szt		
d.1.4		<W2>1	szt	1,00	
		<W3>1	szt	1,00	
				RA-ZEM	2,00
17	SST10	Złącze ISO 2" z gwintem zew.	szt		
d.1.4		<W8>1	szt	1,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RA-ZEM	1,00
18 d.1. 4	SST10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm poz.15*2+poz.16*2+poz.17	złącz. złącz.	17,00	
				RA-ZEM	17,00
<b>1.5</b>		<b>Profil podłużny do dz. 301/1 - Zabezpieczenie Kolizji</b>			
19 d.1. 5	SST10	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1+1+1+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	8,00	
				RA-ZEM	8,00
20 d.1. 5	SST10	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1+1+1+1	kpl. kpl.	4,00	
				RA-ZEM	4,00
21 d.1. 5	SST10	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1+1+1+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	8,00	
				RA-ZEM	8,00
22 d.1. 5	SST10	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1+1+1+1	kpl. kpl.	4,00	
				RA-ZEM	4,00
<b>1.6</b>		<b>Profil podłużny do dz. 301/1 - Zasuwa</b>			
23 d.1. 6	SST10	Zasuwy żeliwne o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
24 d.1. 6	SST10	Montaż tabliczek na Zasuwę <pod zasuwę dn 50mm>1	szt. szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
25 d.1. 6	SST10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton <pod zasuwę dn 50mm>(0,6*0,6*0,15)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,11	
				RA-ZEM	0,11
26 d.1. 6	SST10	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych <pod zasuwę dn 50mm >1	m m	1,00	
				RA-ZEM	1,00
27 d.1. 6	SST10	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,085*poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
28 d.1. 6	SST10	Odtłuszczenie rurociągów 0,085*poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
29 d.1. 6	SST10	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0,085*poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
30 d.1. 6	SST10	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  0,085*poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,08	  0,08	
<b>2</b>		<b>Profil podłużny do dz. 301/2</b>				
<b>2.1</b>		<b>Profil podłużny do dz. 301/2 - Prace ziemne</b>				
31 d.2. 1	SST10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(34,50)/1000	km  km	  0,03	  0,03	
32 d.2. 1	SST10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych  <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,59+0,15+0,050/2+1,52+0,05/2+0,15)/2*(6,00)*0,45*0,9 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,52+0,15+0,050/2+1,37+0,05/2+0,15)/2*(17,40)*0,45*0,9 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,37+0,15+0,050/2+1,39+0,05/2+0,15)/2*(4,20)*0,45*0,9 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,39+0,15+0,050/2+1,40+0,05/2+0,15)/2*(2,10)*0,45*0,9 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,40+0,15+0,050/2+1,43+0,05/2+0,15)/2*(4,80)*0,45*0,9 <wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W14>(0,50)^2*(1,59+0,80)*2*1,2*0,9 <wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W14>-((0,50)^2*0,95*1,2)*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,20  11,42  2,65  1,34  3,09  1,29  -0,26	             RA-ZEM	             23,73
33 d.2. 1	SST10	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych  <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,59+0,15+0,050/2+1,52+0,05/2+0,15)/2*(6,00)*0,45*0,1 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,52+0,15+0,050/2+1,37+0,05/2+0,15)/2*(17,40)*0,45*0,1 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,37+0,15+0,050/2+1,39+0,05/2+0,15)/2*(4,20)*0,45*0,1 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,39+0,15+0,050/2+1,40+0,05/2+0,15)/2*(2,10)*0,45*0,1 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,40+0,15+0,050/2+1,43+0,05/2+0,15)/2*(4,80)*0,45*0,1 <wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W14>(0,50)^2*(1,59+0,80)*2*1,2*0,1 <wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W14>-((0,50)^2*0,95*1,2)*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,47  1,27  0,29  0,15  0,34  0,14  -0,03	             RA-ZEM	             2,63
34 d.2. 1	SST10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka  <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(6,00)*0,45*0,15 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(17,40)*0,45*0,15 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(4,20)*0,45*0,15 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(2,10)*0,45*0,15 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(4,80)*0,45*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,40  1,17  0,28  0,14  0,32	       RA-ZEM	       2,31
35 d.2. 1	SST10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zасыпка  <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(6,00)*0,45*0,2 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(17,40)*0,45*0,2 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(4,20)*0,45*0,2 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(2,10)*0,45*0,2 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(4,80)*0,45*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,54  1,57  0,38  0,19  0,43	       RA-ZEM	       3,11
36 d.2. 1	SST10	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką  <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(6,00)*0,45*2,2 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(17,40)*0,45*2,2 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(4,20)*0,45*2,2 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(2,10)*0,45*2,2 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(4,80)*0,45*2,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,94  17,23  4,16  2,08  4,75		



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W14>(0,50)^2*(1,59+0,80)*2*1,2*2,2 <wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W14>-((0,50)^2*0,95*1,2)*2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,15 -0,63	
				RA-ZEM	36,68
37	SST10 d.2. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  (poz.32+poz.33)-(poz.34+poz.35)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,94	
				RA-ZEM	20,94
38	SST10 d.2. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  (poz.32+poz.33)-(poz.34+poz.35)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,94	
				RA-ZEM	20,94
39	SST10 d.2. 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV  (poz.32+poz.33)-(poz.38)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,42	
				RA-ZEM	5,42
40	SST10 d.2. 1	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego  <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(34,50)	m  m	  34,50	
				RA-ZEM	34,50
41	SST10 d.2. 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm  1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>2.2</b>		<b>Profil podłużny do dz. 301/2 - Rurociągi</b>			
42	SST10 d.2. 2	Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm  <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(34,50)	m  m	  34,50	
				RA-ZEM	34,50
43	SST10 d.2. 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm  <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>3*2	złącz.  złącz.	  6,00	
				RA-ZEM	6,00
<b>2.3</b>		<b>Profil podłużny do dz. 301/2 - Nawiertka</b>			
44	SST10 d.2. 3	Nawiertka ciśnieniowa samonawiercalna typu NCS do rur PVC 160/2" + złącze rurowe z 1 gwintem zew  <W9>1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>2.4</b>		<b>Profil podłużny do dz. 301/2 - Kształtki</b>			
45	SST10 d.2. 4	Łuk dn 50 mm PE-HD  <W10>1 <W11>1 <W12>1 <W13>1 <W14>1	szt  szt szt szt szt szt	  1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
				RA-ZEM	5,00
46	SST10 d.2. 4	Mufa elektrooporowa dn 50 mm PE-HD  <W13>1+1	szt  szt	  2,00	
				RA-ZEM	2,00
47	SST10 d.2. 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.45*2+poz.46*2	złącz.	14,00	
				RA-ZEM	14,00
<b>2.5</b>		<b>Profil podłużny do dz. 301/2 - Zabezpieczenie Kolizji</b>			
48 d.2.5	SST10	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1+1+1+1+1+1	kpl.	6,00	
				RA-ZEM	6,00
49 d.2.5	SST10	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
50 d.2.5	SST10	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1+1+1+1+1+1	kpl.	6,00	
				RA-ZEM	6,00
51 d.2.5	SST10	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>2.6</b>		<b>Profil podłużny do dz. 301/2 - Zasuwa</b>			
52 d.2.6	SST10	Zasuwy żeliwne o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
53 d.2.6	SST10	Montaż tabliczek na Zasuwę	szt.		
		<pod zasuwę dn 50mm>1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
54 d.2.6	SST10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m <sup>3</sup>		
		<pod zasuwę dn 50mm>(0,6*0,6*0,15)*2	m <sup>3</sup>	0,11	
				RA-ZEM	0,11
55 d.2.6	SST10	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		<pod zasuwę dn 50mm >1	m	1,00	
				RA-ZEM	1,00
56 d.2.6	SST10	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0,085*poz.55	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
57 d.2.6	SST10	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0,085*poz.55	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
58 d.2.6	SST10	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0,085*poz.55	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
59 d.2.6	SST10	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0,085*poz.55	m <sup>2</sup>	0,08	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RA-ZEM	0,08
<b>2.7</b>		<b>Profil podłużny do dz. 301/2 - Studnia wodomierzowa</b>			
60 d.2. 7	SST10	Studnia dn 500 mm - Studnia W14 gł. 1,59 m	stud.		
		<Studnia dn 500 mm - Studnia W14 gł. 1,59 m>1	stud.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
61 d.2. 7	SST10	Wodomierz skrzydełkowy dn 15 mm Qnom 2,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
62 d.2. 7	SST30	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
63 d.2. 7	SST10	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
64 d.2. 7	SST10	Zawór EA dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
65 d.2. 7	SST10	Złączka rurowa z gwintem wewnętrznym PE/Stal dn32/3/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>3</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/3 - Prace ziemne</b>			
66 d.3. 1	SST10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(10,10)/1000	km	0,01	
				RA-ZEM	0,01
67 d.3. 1	SST10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych	m <sup>3</sup>		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,34+0,15+0,050/2+1,50+0,05/2+0,15)/2*(0,50)*0,36*0,9	m <sup>3</sup>	0,26	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,50+0,15+0,050/2+1,41+0,05/2+0,15)/2*(9,60)*0,36*0,9	m <sup>3</sup>	5,07	
		<wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W21>(0,50)^2*(1,41+0,80)*2*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	1,19	
		<wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W21>-((0,50)^2*0,95*1,2)*0,9	m <sup>3</sup>	-0,26	
				RA-ZEM	6,26
68 d.3. 1	SST10	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych	m <sup>3</sup>		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,34+0,15+0,050/2+1,50+0,05/2+0,15)/2*(0,50)*0,36*0,1	m <sup>3</sup>	0,03	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,50+0,15+0,050/2+1,41+0,05/2+0,15)/2*(9,60)*0,36*0,1	m <sup>3</sup>	0,56	
		<wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W21>(0,50)^2*(1,41+0,80)*2*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	0,13	
		<wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W21>-((0,50)^2*0,95*1,2)*0,1	m <sup>3</sup>	-0,03	
				RA-ZEM	0,69
69 d.3. 1	SST10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka	m <sup>3</sup>		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(0,50)*0,36*0,15	m <sup>3</sup>	0,03	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(9,60)*0,36*0,15	m <sup>3</sup>	0,52	
				RA-ZEM	0,55

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.3. 1	SST10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasyпка  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(0,50)*0,36*0,2 <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(9,60)*0,36*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,04 0,69	   0,73
				RA-ZEM	
71 d.3. 1	SST10	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(0,50)*0,36*2,2 <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(9,60)*0,36*2,2 <wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W21>(0,50)^2*(1,41+0,80)*2*1,2*2,2 <wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W21>-((0,50)^2*0,95*1,2)*2,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,40 7,60 2,92 -0,63	    10,29
				RA-ZEM	
72 d.3. 1	SST10	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  (poz.67+poz.68)-(poz.69+poz.70)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,67	  5,67
				RA-ZEM	
73 d.3. 1	SST10	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  (poz.67+poz.68)-(poz.69+poz.70)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,67	  5,67
				RA-ZEM	
74 d.3. 1	SST10	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV  (poz.67+poz.68)-(poz.73)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,28	  1,28
				RA-ZEM	
75 d.3. 1	SST10	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(10,10)	m  m	  10,10	  10,10
				RA-ZEM	
76 d.3. 1	SST10	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm  1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  1,00	  1,00
				RA-ZEM	
<b>3.2</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/3 - Rurociągi</b>			
77 d.3. 2	SST10	Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(10,10)	m  m	  10,10	  10,10
				RA-ZEM	
78 d.3. 2	SST10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 32 mm  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>2*2	złącz.  złącz.	  4,00	  4,00
				RA-ZEM	
<b>3.3</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/3 - Nawierotka</b>			
79 d.3. 3	SST10	Nawierotka ciśnieniowa samonawiercalna typu NCS do rur PVC 160/2" + złącze rurowe z 1 gwintem zew  <W20>1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RA-ZEM	
<b>3.4</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/3 - Zabezpieczenie Kolizji</b>			
80 d.3. 4	SST10	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  1+1+1	kpl.  kpl.	  3,00	  3,00
				RA-ZEM	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.3. 4	SST10	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
82 d.3. 4	SST10	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1+1+1	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
83 d.3. 4	SST10	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
<b>3.5 Profil podłużny do dz. 285/3 - Zasuwa</b>					
84 d.3. 5	SST10	Zasuwy żeliwne o śr. 32 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
85 d.3. 5	SST10	Montaż tabliczek na Zasuwę <pod zasuwę dn 32mm>1	szt. szt.	 1,00	 1,00
86 d.3. 5	SST10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton <pod zasuwę dn 32mm>(0,6*0,6*0,15)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,11	 0,11
87 d.3. 5	SST10	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych <pod zasuwę dn 32mm >1	m m	 1,00	 1,00
88 d.3. 5	SST10	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,085*poz.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,08	 0,08
89 d.3. 5	SST10	Odtłuszczenie rurociągów 0,085*poz.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,08	 0,08
90 d.3. 5	SST10	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0,085*poz.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,08	 0,08
91 d.3. 5	SST10	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0,085*poz.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,08	 0,08
<b>3.6 Profil podłużny do dz. 285/3 - Studnia wodomierzowa</b>					
92 d.3. 6	SST10	Studnia dn 500 mm - Studnia W21 gł. 1,41 m <Studnia dn 500 mm - Studnia W21 gł. 1,41 m>1	stud. stud.	 1,00	 1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.3. 6	SST10	Wodomierz skrzydełkowydn 15 mm Qnom 2,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
94 d.3. 6	SST10	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
95 d.3. 6	SST10	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
96 d.3. 6	SST10	Zawór EA dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
97 d.3. 6	SST10	Złączka rurowa z gwintem wewnętrznym PE/Stal dn32/3/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>3.7</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/3 - Przepisk sterowalny</b>			
98 d.3. 7	SST10	Przepisk sterowalny dn 125 mm	m		
		8,5	m	8,50	
				RA-ZEM	8,50
<b>4</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/4</b>			
<b>4.1</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/4 - Prace ziemne</b>			
99 d.4. 1	SST10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(23,10)/1000	km	0,02	
				RA-ZEM	0,02
100 d.4. 1	SST10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych	m <sup>3</sup>		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,25+0,15+0,050/2+1,50+0,05/2+0,15)/2*(1,00)*0,36*0,9	m <sup>3</sup>	0,50	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,50+0,15+0,050/2+1,38+0,05/2+0,15)/2*(17,80)*0,36*0,9	m <sup>3</sup>	9,31	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,38+0,15+0,050/2+1,40+0,05/2+0,15)/2*(4,30)*0,36*0,9	m <sup>3</sup>	2,18	
		<wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W26>(0,50)^2*(1,40+0,80)*2*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	1,19	
		<wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W26>-((0,50)^2*0,95*1,2)*0,9	m <sup>3</sup>	-0,26	
				RA-ZEM	12,92
101 d.4. 1	SST10	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych	m <sup>3</sup>		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,25+0,15+0,050/2+1,50+0,05/2+0,15)/2*(1,00)*0,36*0,1	m <sup>3</sup>	0,06	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,50+0,15+0,050/2+1,38+0,05/2+0,15)/2*(17,80)*0,36*0,1	m <sup>3</sup>	1,03	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,38+0,15+0,050/2+1,40+0,05/2+0,15)/2*(4,30)*0,36*0,1	m <sup>3</sup>	0,24	
		<wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W26>(0,50)^2*(1,40+0,80)*2*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	0,13	
		<wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W26>-((0,50)^2*0,95*1,2)*0,1	m <sup>3</sup>	-0,03	
				RA-ZEM	1,43
102 d.4. 1	SST10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka	m <sup>3</sup>		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,00)*0,36*0,15	m <sup>3</sup>	0,05	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(17,80)*0,36*0,15	m <sup>3</sup>	0,96	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(4,30)*0,36*0,15	m <sup>3</sup>	0,23	
				RA-ZEM	1,24
103 d.4. 1	SST10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasyпка	m <sup>3</sup>		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,00)*0,36*0,2	m <sup>3</sup>	0,07	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(17,80)*0,36*0,2	m <sup>3</sup>	1,28	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(4,30)*0,36*0,2	m <sup>3</sup>	0,31	
				RA-ZEM	1,66
104 d.4. 1	SST10	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		(poz.100+poz.101)-(poz.102+poz.103)	m <sup>3</sup>	11,45	
				RA-ZEM	11,45
105 d.4. 1	SST10	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(poz.100+poz.101)-(poz.102+poz.103)	m <sup>3</sup>	11,45	
				RA-ZEM	11,45
106 d.4. 1	SST10	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		(poz.100+poz.101)-(poz.105)	m <sup>3</sup>	2,90	
				RA-ZEM	2,90
107 d.4. 1	SST10	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(23,10)	m	23,10	
				RA-ZEM	23,10
108 d.4. 1	SST10	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>4.2</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/4 - Rurociągi</b>			
109 d.4. 2	SST10	Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm	m		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(23,10)	m	23,10	
				RA-ZEM	23,10
110 d.4. 2	SST10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 32 mm	złącz.		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>3*2	złącz.	6,00	
				RA-ZEM	6,00
<b>4.3</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/4 - Nawiertka</b>			
111 d.4. 3	SST10	Nawiertka ciśnieniowa samonawiercalna typu NCS do rur PVC 160/2" + złącze rurowe z 1 gwintem zew	kpl.		
		<W24>1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>4.4</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/4 - Kształtki</b>			
112 d.4. 4	SST10	Łuk dn 32 mm PE-HD	szt		
		<W25>1	szt	1,00	
				RA-ZEM	1,00
113 d.4. 4	SST10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		
		poz.112*2	złącz.	2,00	
				RA-ZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.5</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/4 - Zasuwa</b>			
114 d.4. 5	SST10	Zasuwy żeliwne o śr. 32 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
115 d.4. 5	SST10	Montaż tabliczek na Zasuwę	szt.		
		<pod zasuwę dn 32mm>1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
116 d.4. 5	SST10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m <sup>3</sup>		
		<pod zasuwę dn 32mm>(0,6*0,6*0,15)*2	m <sup>3</sup>	0,11	
				RA-ZEM	0,11
117 d.4. 5	SST10	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		<pod zasuwę dn 32mm >1	m	1,00	
				RA-ZEM	1,00
118 d.4. 5	SST10	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0,085*poz.117	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
119 d.4. 5	SST10	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0,085*poz.117	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
120 d.4. 5	SST10	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0,085*poz.117	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
121 d.4. 5	SST10	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0,085*poz.117	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
<b>4.6</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/4 - Studnia wodomierzowa</b>			
122 d.4. 6	SST10	Studnia dn 500 mm - Studnia W21 gł. 1,41 m	stud.		
		<Studnia dn 500 mm - Studnia W26 gł. 1,41 m>1	stud.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
123 d.4. 6	SST10	Wodomierz skrzydełkowy dn 15 mm Qnom 2,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
124 d.4. 6	SST10	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
125 d.4. 6	SST10	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	SST10	Zawór EA dn 20 mm	szt.		
d.4.		1	szt.	1,00	
6				RA-ZEM	1,00
127	SST10	Złączka rurowa z gwintem wewnętrznym PE/Stal dn32/3/4"	szt.		
d.4.		1	szt.	1,00	
6				RA-ZEM	1,00
<b>4.7</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/4 - Zabezpieczenie Kolizji</b>			
128	SST10	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.4.		1+1	kpl.	2,00	
7				RA-ZEM	2,00
129	SST10	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.4.		1+1+1	kpl.	3,00	
7				RA-ZEM	3,00
130	SST10	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.4.		1+1	kpl.	2,00	
7				RA-ZEM	2,00
131	SST10	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.4.		1+1+1	kpl.	3,00	
7				RA-ZEM	3,00
<b>4.8</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/4 - Odtworzenie nawierzchni</b>			
132	SST10	Odtworzenie nawierzchni	kpl.		
d.4.		1	kpl.	1,00	
8				RA-ZEM	1,00
<b>4.9</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/4 - Rura ochronna</b>			
133	SST10	Rura ochronna PE RC dn 125 mm	m		
d.4.		9	m	9,00	
9				RA-ZEM	9,00
<b>4.10</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/4 - Prace demontażowe</b>			
134	SST10	Prace demontażowe + wywóz gruzu + utylizacja	kpl.		
d.4.		1	kpl.	1,00	
10				RA-ZEM	1,00
<b>4.11</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/4 - Przecisk sterowalny</b>			
135	SST10	Przecisk sterowalny dn 125 mm	m		
d.4.		9	m	9,00	
11				RA-ZEM	9,00
<b>5</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/5</b>			
<b>5.1</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/5 - Prace ziemne</b>			
136	SST10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.5.		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(10,80)/1000	km	0,01	
1				RA-ZEM	0,01

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	SST10 d.5. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,27+0,15+0,050/2+1,50+0,05/2+0,15)/2*(1,00)*0,36*0,9 <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,50+0,15+0,050/2+1,38+0,05/2+0,15)/2*(9,80)*0,36*0,9 <wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia W29>(1)^2*(1,40+0,80)*2*1,2*0,9 <wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia W29>-((1)^2*0,95*1,2)*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,51 5,13 4,75 -1,03	
				RA-ZEM	9,36
138	SST10 d.5. 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,27+0,15+0,050/2+1,50+0,05/2+0,15)/2*(1,00)*0,36*0,1 <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,50+0,15+0,050/2+1,38+0,05/2+0,15)/2*(9,80)*0,36*0,1 <wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia W29>(1)^2*(1,40+0,80)*2*1,2*0,1 <wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia W29>-((1)^2*0,95*1,2)*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,06 0,57 0,53 -0,11	
				RA-ZEM	1,05
139	SST10 d.5. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,00)*0,36*0,15 <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(9,80)*0,36*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,05 0,53	
				RA-ZEM	0,58
140	SST10 d.5. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zасыпка  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,00)*0,36*0,2 <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(9,80)*0,36*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,07 0,71	
				RA-ZEM	0,78
141	SST10 d.5. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  (poz.100+poz.101)-(poz.139+poz.140)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,99	
				RA-ZEM	12,99
142	SST10 d.5. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  (poz.100+poz.101)-(poz.139+poz.140)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,99	
				RA-ZEM	12,99
143	SST10 d.5. 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV  (poz.100+poz.101)-(poz.142)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,36	
				RA-ZEM	1,36
144	SST10 d.5. 1	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(10,80)	m m	 10,80	
				RA-ZEM	10,80
145	SST10 d.5. 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm  1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>5.2</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/5 - Rurociągi</b>			
146	SST10 d.5. 2	Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(10,80)	m m	 10,80	
				RA-ZEM	10,80

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	SST10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 32 mm	złącz.		
d.5.		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>3*2	złącz.	6,00	
2				RA-ZEM	6,00
<b>5.3</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/5 - Nawiertka</b>			
148	SST10	Nawiertka ciśnieniowa samonawiercalna typu NCS do rur PVC 160/2" + złącze rurowe z 1 gwintem zew	kpl.		
d.5.		<W28>1	kpl.	1,00	
3				RA-ZEM	1,00
<b>5.4</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/5 - Zasuwa</b>			
149	SST10	Zasuwy żeliwne o śr. 32 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.5.		1	kpl.	1,00	
4				RA-ZEM	1,00
150	SST10	Montaż tabliczek na Zasuwę	szt.		
d.5.		<pod zasuwę dn 32mm>1	szt.	1,00	
4				RA-ZEM	1,00
151	SST10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m <sup>3</sup>		
d.5.		<pod zasuwę dn 32mm>(0,6*0,6*0,15)*2	m <sup>3</sup>	0,11	
4				RA-ZEM	0,11
152	SST10	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m		
d.5.		<pod zasuwę dn 32mm >1	m	1,00	
4				RA-ZEM	1,00
153	SST10	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.5.		0,085*poz.152	m <sup>2</sup>	0,08	
4				RA-ZEM	0,08
154	SST10	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.5.		0,085*poz.152	m <sup>2</sup>	0,08	
4				RA-ZEM	0,08
155	SST10	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.5.		0,085*poz.152	m <sup>2</sup>	0,08	
4				RA-ZEM	0,08
156	SST10	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.5.		0,085*poz.152	m <sup>2</sup>	0,08	
4				RA-ZEM	0,08
<b>5.5</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/5 - Studnia wodomierzowa</b>			
157	SST10	Studnia dn 1000 mm - Studnia W29 gł. 1,38 m	stud.		
d.5.		<Studnia dn 1000 mm - Studnia W29 gł. 1,38 m>1	stud.	1,00	
5				RA-ZEM	1,00
158	SST10	Wodomierz skrzydełkowydn 15 mm Qnom 2,5 m3/h	kpl.		
d.5.		1+1	kpl.	2,00	
5				RA-ZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	SST10 d.5. 5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 1+1	kpl. kpl.	2,00	2,00
160	SST10 d.5. 5	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm 1+1	szt. szt.	2,00	2,00
161	SST10 d.5. 5	Zawór EA dn 20 mm 1+1	szt. szt.	2,00	2,00
162	SST10 d.5. 5	Złączka rurowa z gwintem wewnętrznym PE/Stal dn32/3/4" 1+1	szt. szt.	2,00	2,00
<b>5.6</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/5 - Zabezpieczenie Kolizji</b>			
163	SST10 d.5. 6	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
164	SST10 d.5. 6	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
165	SST10 d.5. 6	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
166	SST10 d.5. 6	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
<b>5.7</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/5 - Odtworzenie nawierzchni</b>			
167	SST10 d.5. 7	Odtworzenie nawierzchni 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
<b>5.8</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/5 - Rura ochronna</b>			
168	SST10 d.5. 8	Rura ochronna PE RC dn 125 mm 9	m m	9,00	9,00
<b>5.9</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/5 - Przecisk sterowalny</b>			
169	SST10 d.5. 9	Przecisk sterowalny dn 125 mm 9	m m	9,00	9,00
<b>6</b>		<b>Profil podłużny do dz. 301/5</b>			
<b>6.1</b>		<b>Profil podłużny do dz. 301/5 - Prace ziemne</b>			
170	SST10 d.6. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(0,50)/1000	km km	0,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RA-ZEM	0,00
171	SST10 d.6. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,40+0,15+0,050/2+1,50+0,05/2+0,15)/2*(0,50)*0,36*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,26	
				RA-ZEM	0,26
172	SST10 d.6. 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,40+0,15+0,050/2+1,50+0,05/2+0,15)/2*(0,50)*0,36*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,03	
				RA-ZEM	0,03
173	SST10 d.6. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(0,50)*0,36*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,03	
				RA-ZEM	0,03
174	SST10 d.6. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zасыпка  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(0,50)*0,36*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,04	
				RA-ZEM	0,04
175	SST10 d.6. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  (poz.171+poz.172)-(poz.173+poz.174)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,22	
				RA-ZEM	0,22
176	SST10 d.6. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  (poz.171+poz.172)-(poz.173+poz.174)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,22	
				RA-ZEM	0,22
177	SST10 d.6. 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV  (poz.171+poz.172)-(poz.176)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,07	
				RA-ZEM	0,07
178	SST10 d.6. 1	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(0,50)	m  m	  0,50	
				RA-ZEM	0,50
179	SST10 d.6. 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm  1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>6.2</b>		<b>Profil podłużny do dz. 301/5 - Rurociągi</b>			
180	SST10 d.6. 2	Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(0,50)	m  m	  0,50	
				RA-ZEM	0,50
181	SST10 d.6. 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 32 mm  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>1*2	złącz.  złącz.	  2,00	
				RA-ZEM	2,00
<b>6.3</b>		<b>Profil podłużny do dz. 301/5 - Nawiertka</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182 d.6. 3	SST10	Nawiertka ciśnieniowa samonawiercalna typu NCS do rur PVC 160/2" + złącze rurowe z 1 gwintem zew <W36>1	kpl. kpl.	1,00	1,00
<b>6.4</b>		<b>Profil podłużny do dz. 301/5 - Kształtki</b>			
183 d.6. 4	SST10	Mufa elektrooporowa dn 32 mm PE-HD <W37>1	szt. szt.	1,00	1,00
184 d.6. 4	SST10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm poz.183*2	złącz. złącz.	2,00	2,00
<b>6.5</b>		<b>Profil podłużny do dz. 301/5 - Zasuwa</b>			
185 d.6. 5	SST10	Zasuwy żeliwne o śr. 32 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
186 d.6. 5	SST10	Montaż tabliczek na Zasuwę <pod zasuwę dn 32mm>1	szt. szt.	1,00	1,00
187 d.6. 5	SST10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton <pod zasuwę dn 32mm>(0,6*0,6*0,15)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,11	0,11
188 d.6. 5	SST10	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych <pod zasuwę dn 32mm >1	m m	1,00	1,00
189 d.6. 5	SST10	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,085*poz.188	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,08	0,08
190 d.6. 5	SST10	Odtłuszczanie rurociągów 0,085*poz.188	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,08	0,08
191 d.6. 5	SST10	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0,085*poz.188	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,08	0,08
192 d.6. 5	SST10	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0,085*poz.188	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,08	0,08
<b>7</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/6</b>			
<b>7.1</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/6 - Prace ziemne</b>			
193 d.7. 1	SST10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(9,80)/1000	km km	0,01	0,01

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194 d.7. 1	SST10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,50+0,15+0,050/2+1,20+0,05/2+0,15)/2*(1,00)*0,36*0,9 <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,20+0,15+0,050/2+1,42+0,05/2+0,15)/2*(8,80)*0,36*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,49 4,23	  4,72
				RA-ZEM	
195 d.7. 1	SST10	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,50+0,15+0,050/2+1,20+0,05/2+0,15)/2*(1,00)*0,36*0,1 <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,20+0,15+0,050/2+1,42+0,05/2+0,15)/2*(8,80)*0,36*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,05 0,47	  0,52
				RA-ZEM	
196 d.7. 1	SST10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsyпка  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,00)*0,36*0,15 <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(8,80)*0,36*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,05 0,48	  0,53
				RA-ZEM	
197 d.7. 1	SST10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasyпка  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,00)*0,36*0,2 <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(8,80)*0,36*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,07 0,63	  0,70
				RA-ZEM	
198 d.7. 1	SST10	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  (poz.194+poz.195)-(poz.196+poz.197)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,01	 4,01
				RA-ZEM	
199 d.7. 1	SST10	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  (poz.194+poz.195)-(poz.196+poz.197)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,01	 4,01
				RA-ZEM	
200 d.7. 1	SST10	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV  (poz.194+poz.195)-(poz.199)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,23	 1,23
				RA-ZEM	
201 d.7. 1	SST10	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(9,80)	m m	 9,80	 9,80
				RA-ZEM	
202 d.7. 1	SST10	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm  1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,00	 1,00
				RA-ZEM	
<b>7.2</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/6 - Rurociągi</b>			
203 d.7. 2	SST10	Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(9,80)	m m	 9,80	 9,80
				RA-ZEM	
204 d.7. 2	SST10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 32 mm  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>3*2	złącz. złącz.	 6,00	 6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RA-ZEM	6,00
<b>7.3</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/6 - Nawiertka</b>			
205 d.7. 3	SST10	Nawiertka ciśnieniowa samonawiercalna typu NCS do rur PVC 160/2" + złącze rurowe z 1 gwintem zew  <W28>1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RA-ZEM	1,00
<b>7.4</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/6 - Kształtki</b>			
206 d.7. 4	SST10	Zaślepka elektrooporowa dn 32 mm PE-HD  <W39>1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RA-ZEM	1,00
207 d.7. 4	SST10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm  poz.206*2	złącz.  złącz.	  2,00	  2,00
				RA-ZEM	2,00
<b>7.5</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/6 - Zabezpieczenie Kolizji</b>			
208 d.7. 5	SST10	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  1+1	kpl.  kpl.	  2,00	  2,00
				RA-ZEM	2,00
209 d.7. 5	SST10	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RA-ZEM	1,00
210 d.7. 5	SST10	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  1+1	kpl.  kpl.	  2,00	  2,00
				RA-ZEM	2,00
211 d.7. 5	SST10	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RA-ZEM	1,00
<b>7.6</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/6 - Zasuwa</b>			
212 d.7. 6	SST10	Zasuwy żeliwne o śr. 32 mm montowane sprzętem ręcznym  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RA-ZEM	1,00
213 d.7. 6	SST10	Montaż tabliczek na Zasuwę  <pod zasuwę dn 32mm>1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RA-ZEM	1,00
214 d.7. 6	SST10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton  <pod zasuwę dn 32mm>(0,6*0,6*0,15)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,11	  0,11
				RA-ZEM	0,11
215 d.7. 6	SST10	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych  <pod zasuwę dn 32mm >1	m  m	  1,00	  1,00
				RA-ZEM	1,00
216 d.7. 6	SST10	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)  0,085*poz.215	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,08	  0,08



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RA-ZEM	0,08
217	SST10 d.7. 6	Odtuszczanie rurociągów  0,085*poz.215	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,08	  0,08
				RA-ZEM	0,08
218	SST10 d.7. 6	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  0,085*poz.215	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,08	  0,08
				RA-ZEM	0,08
219	SST10 d.7. 6	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  0,085*poz.215	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,08	  0,08
				RA-ZEM	0,08
<b>7.7</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/6 - Rura ochronna</b>			
220	SST10 d.7. 7	Rura ochronna PE RC dn 125 mm  7,5	m  m	  7,50	  7,50
				RA-ZEM	7,50
<b>7.8</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/6 - Odtworzenie nawierzchni</b>			
221	SST10 d.7. 8	Odtworzenie nawierzchni  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RA-ZEM	1,00
<b>7.9</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/6 - Przecisk sterowalny</b>			
222	SST10 d.7. 9	Przecisk sterowalny dn 125 mm  7,5	m  m	  7,50	  7,50
				RA-ZEM	7,50
<b>8</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/7</b>			
<b>8.1</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/7 - Prace ziemne</b>			
223	SST10 d.8. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(12,00)/1000	km  km	  0,01	  0,01
				RA-ZEM	0,01
224	SST10 d.8. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,26+0,15+0,050/2+1,50+0,05/2+0,15)/2*(1,00)*0,36*0,9 <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,50+0,15+0,050/2+1,36+0,05/2+0,15)/2*(11,00)*0,36*0,9 <wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W41>(0,50)^2*(1,36+0,80)*2*1,2*0,9 <wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W41>-((0,50)^2*0,95*1,2)*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,50  5,72  1,17  -0,26	  7,13
				RA-ZEM	7,13
225	SST10 d.8. 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,26+0,15+0,050/2+1,50+0,05/2+0,15)/2*(1,00)*0,36*0,1 <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,50+0,15+0,050/2+1,36+0,05/2+0,15)/2*(11,00)*0,36*0,1 <wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W41>(0,50)^2*(1,36+0,80)*2*1,2*0,1 <wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W41>-((0,50)^2*0,95*1,2)*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,06  0,64  0,13  -0,03	  0,80
				RA-ZEM	0,80
226	SST10 d.8. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,00)*0,36*0,15 <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(11,00)*0,36*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,05  0,59	  0,64

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RA-ZEM	0,64
227	SST10 d.8. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasyпка  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,00)*0,36*0,2 <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(11,00)*0,36*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,07 0,79	
				RA-ZEM	0,86
228	SST10 d.8. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  (poz.224+poz.225)-(poz.226+poz.227)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,43	
				RA-ZEM	6,43
229	SST10 d.8. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  (poz.224+poz.225)-(poz.226+poz.227)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,43	
				RA-ZEM	6,43
230	SST10 d.8. 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV  (poz.224+poz.225)-(poz.229)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,50	
				RA-ZEM	1,50
231	SST10 d.8. 1	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(12,00)	m  m	  12,00	
				RA-ZEM	12,00
232	SST10 d.8. 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm  1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>8.2</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/7 - Rurociągi</b>			
233	SST10 d.8. 2	Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(12)	m  m	  12,00	
				RA-ZEM	12,00
234	SST10 d.8. 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 32 mm  <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>2*2	złącz.  złącz.	  4,00	
				RA-ZEM	4,00
<b>8.3</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/7 - Nawiertka</b>			
235	SST10 d.8. 3	Nawiertka ciśnieniowa samonawiercalna typu NCS do rur PVC 160/2" + złącze rurowe z 1 gwintem zew  <W40>1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>8.4</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/7 - Zasuwa</b>			
236	SST10 d.8. 4	Zasuwy żeliwne o śr. 32 mm montowane sprzętem ręcznym  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RA-ZEM	1,00
237	SST10 d.8. 4	Montaż tabliczek na Zasuwę  <pod zasuwę dn 32mm>1	szt.  szt.	  1,00	
				RA-ZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
238	SST10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m <sup>3</sup>		
d.8.					
4		<pod zasuwę dn 32mm>(0,6*0,6*0,15)*2	m <sup>3</sup>	0,11	
				RA-ZEM	0,11
239	SST10	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m		
d.8.					
4		<pod zasuwę dn 32mm >1	m	1,00	
				RA-ZEM	1,00
240	SST10	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.8.					
4		0,085*poz.239	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
241	SST10	Odtuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.8.					
4		0,085*poz.239	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
242	SST10	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.8.					
4		0,085*poz.239	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
243	SST10	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.8.					
4		0,085*poz.239	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
<b>8.5</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/7 - Zabezpieczenie Kolizji</b>			
244	SST10	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.8.					
5		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
245	SST10	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.8.					
5		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
246	SST10	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.8.					
5		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
247	SST10	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.8.					
5		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>8.6</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/7 - Rura ochronna</b>			
248	SST10	Rura ochronna PE RC dn 125 mm	m		
d.8.					
6		9	m	9,00	
				RA-ZEM	9,00
<b>8.7</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/7 - Odtworzenie nawierzchni</b>			
249	SST10	Odtworzenie nawierzchni	kpl.		
d.8.					
7		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>8.8</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/7 - Przecisk sterowalny</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250	SST10	Przecisk sterowalny dn 32 mm	m		
d.8.			m	9,00	
8		9		RA-ZEM	9,00
<b>8.9</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/7 - Studnia wodomierzowa</b>			
251	SST10	Studnia dn 500 mm - Studnia W41 gł. 1,36 m	stud.		
d.8.			stud.	1,00	
9		<Studnia dn 500 mm - Studnia W41 gł. 1,36 m>1		RA-ZEM	1,00
252	SST10	Wodomierz skrzydełkowy dn 15 mm Qnom 2,5 m3/h	kpl.		
d.8.			kpl.	1,00	
9		1		RA-ZEM	1,00
253	SST30	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.8.			kpl.	1,00	
9		1		RA-ZEM	1,00
254	SST10	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.8.			szt.	1,00	
9		1		RA-ZEM	1,00
255	SST10	Zawór EA dn 20 mm	szt.		
d.8.			szt.	1,00	
9		1		RA-ZEM	1,00
256	SST10	Złączka rurowa z gwintem wewnętrznym PE/Stal dn32/3/4"	szt.		
d.8.			szt.	1,00	
9		1		RA-ZEM	1,00
<b>9</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/8</b>			
<b>9.1</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/8 - Prace ziemne</b>			
257	SST10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.9.			km	0,01	
1		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(11,70)/1000		RA-ZEM	0,01
258	SST10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych	m <sup>3</sup>		
d.9.			m <sup>3</sup>	0,51	
1		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,29+0,15+0,050/2+1,50+0,05/2+0,15)/2*(1,00)*0,36*0,9	m <sup>3</sup>	5,65	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,50+0,15+0,050/2+1,41+0,05/2+0,15)/2*(10,70)*0,36*0,9	m <sup>3</sup>	1,19	
		<wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W41>(0,50)^2*(1,41+0,80)*2*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	-0,26	
		<wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W41>-((0,50)^2*0,95*1,2)*0,9	m <sup>3</sup>		7,09
				RA-ZEM	
259	SST10	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych	m <sup>3</sup>		
d.9.			m <sup>3</sup>	0,06	
1		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,29+0,15+0,050/2+1,50+0,05/2+0,15)/2*(1,00)*0,36*0,1	m <sup>3</sup>	0,63	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1,50+0,15+0,050/2+1,41+0,05/2+0,15)/2*(10,70)*0,36*0,1	m <sup>3</sup>	0,13	
		<wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W41>(0,50)^2*(1,41+0,80)*2*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	-0,03	
		<wykop pod studnia dn 500 mm - Studnia W41>-((0,50)^2*0,95*1,2)*0,1	m <sup>3</sup>		0,79
				RA-ZEM	
260	SST10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka	m <sup>3</sup>		
d.9.					
1					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0	m <sup>3</sup>	0,00	
				RA-ZEM	0,00
261 d.9. 1	SST10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasyпка	m <sup>3</sup>		
		0	m <sup>3</sup>	0,00	
				RA-ZEM	0,00
262 d.9. 1	SST10	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		(poz.258+poz.259)-(poz.260+poz.261)	m <sup>3</sup>	7,88	
				RA-ZEM	7,88
263 d.9. 1	SST10	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(poz.258+poz.259)-(poz.260+poz.261)	m <sup>3</sup>	7,88	
				RA-ZEM	7,88
264 d.9. 1	SST10	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		(poz.258+poz.259)-(poz.263)	m <sup>3</sup>	0,00	
				RA-ZEM	0,00
265 d.9. 1	SST10	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(11,70)	m	11,70	
				RA-ZEM	11,70
266 d.9. 1	SST10	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>9.2</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/8 - Rurociągi</b>			
267 d.9. 2	SST10	Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm	m		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(11,70)	m	11,70	
				RA-ZEM	11,70
268 d.9. 2	SST10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 32 mm	złącz.		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>3*2	złącz.	6,00	
				RA-ZEM	6,00
<b>9.3</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/8 - Nawiertka</b>			
269 d.9. 3	SST10	Nawiertka ciśnieniowa samonawiercalna typu NCS do rur PVC 160/2" + złącze rurowe z 1 gwintem zew	kpl.		
		<W45>1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>9.4</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/8 - Zasuwa</b>			
270 d.9. 4	SST10	Zasuwy żeliwne o śr. 32 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
271 d.9. 4	SST10	Montaż tabliczek na Zasuwę	szt.		
		<pod zasuwę dn 32mm>1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272	SST10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m <sup>3</sup>		
d.9.					
4		<pod zasuwę dn 32mm>(0,6*0,6*0,15)*2	m <sup>3</sup>	0,11	
				RA-ZEM	0,11
273	SST10	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m		
d.9.					
4		<pod zasuwę dn 32mm >1	m	1,00	
				RA-ZEM	1,00
274	SST10	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.9.					
4		0,085*poz.273	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
275	SST10	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.9.					
4		0,085*poz.273	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
276	SST10	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.9.					
4		0,085*poz.273	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
277	SST10	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.9.					
4		0,085*poz.273	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
<b>9.5</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/8 - Odtworzenie nawierzchni</b>			
278	SST10	Odtworzenie nawierzchni	kpl.		
d.9.					
5		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>9.6</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/8 - Przecisk sterowalny</b>			
279	SST10	Przecisk sterowalny dn 125 mm	m		
d.9.					
6		9	m	9,00	
				RA-ZEM	9,00
<b>9.7</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/8 - Studnia wodomierzowa</b>			
280	SST10	Studnia dn 500 mm - Studnia W41 gł. 1,41 m	stud.		
d.9.					
7		<Studnia dn 500 mm - Studnia W41 gł. 1,41 m>1	stud.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
281	SST10	Wodomierz skrzydełkowydn 15 mm Qnom 2,5 m3/h	kpl.		
d.9.					
7		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
282	SST30	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.9.					
7		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
283	SST10	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.9.					
7		1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284 d.9. 7	SST10	Zawór EA dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
285 d.9. 7	SST10	Złączka rurowa z gwintem wewnętrznym PE/Stal dn32/3/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>10</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/9</b>			
<b>10.1</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/9 - Prace ziemne</b>			
286 d. 10. 1	SST10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(11,20)/1000	km	0,01	
				RA-ZEM	0,01
287 d. 10. 1	SST10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych	m <sup>3</sup>		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,50+0,15+0,050/2+1,26+0,05/2+0,15)/2*(1,00)*0,45*0,9	m <sup>3</sup>	0,63	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,26+0,15+0,050/2+1,40+0,05/2+0,15)/2*(10,20)*0,45*0,9	m <sup>3</sup>	6,22	
				RA-ZEM	6,85
288 d. 10. 1	SST10	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych	m <sup>3</sup>		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,50+0,15+0,050/2+1,26+0,05/2+0,15)/2*(1,00)*0,45*0,1	m <sup>3</sup>	0,07	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,26+0,15+0,050/2+1,40+0,05/2+0,15)/2*(10,20)*0,45*0,1	m <sup>3</sup>	0,69	
				RA-ZEM	0,76
289 d. 10. 1	SST10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka	m <sup>3</sup>		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,00)*0,45*0,15	m <sup>3</sup>	0,07	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(10,20)*0,45*0,15	m <sup>3</sup>	0,69	
				RA-ZEM	0,76
290 d. 10. 1	SST10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasyпка	m <sup>3</sup>		
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,00)*0,45*0,2	m <sup>3</sup>	0,09	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(10,20)*0,45*0,2	m <sup>3</sup>	0,92	
				RA-ZEM	1,01
291 d. 10. 1	SST10	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		(poz.287+poz.288)-(poz.289+poz.290)	m <sup>3</sup>	5,84	
				RA-ZEM	5,84
292 d. 10. 1	SST10	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(poz.287+poz.288)-(poz.289+poz.290)	m <sup>3</sup>	5,84	
				RA-ZEM	5,84
293 d. 10. 1	SST10	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.287+poz.288)-(poz.292)	m <sup>3</sup>	1,77	
				RA-ZEM	1,77
294	SST10	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
d. 10. 1		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(11,20)	m	11,20	
				RA-ZEM	11,20
295	SST10	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
d. 10. 1		1	200m -1 prób.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>10. 2</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/9 - Rurociągi</b>			
296	SST10	Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm	m		
d. 10. 2		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(11,20)	m	11,20	
				RA-ZEM	11,20
297	SST10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		
d. 10. 2		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>2*2	złącz.	4,00	
				RA-ZEM	4,00
<b>10. 3</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/9 - Nawiertka</b>			
298	SST10	Nawiertka ciśnieniowa samonawiercalna typu NCS do rur PVC 160/2" + złącze rurowe z 1 gwintem zew	kpl.		
d. 10. 3		<W49>1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>10. 4</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/9 - Kształtki</b>			
299	SST10	Zaślepka elektrooporowa dn 50 mm PE-HD	szt		
d. 10. 4		<W50>1	szt	1,00	
				RA-ZEM	1,00
300	SST10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		
d. 10. 4		poz.299*2	złącz.	2,00	
				RA-ZEM	2,00
<b>10. 5</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/9 - Rura ochronna</b>			
301	SST10	Rura ochronna PE RC dn 125 mm	m		
d. 10. 5		7,5	m	7,50	
				RA-ZEM	7,50
<b>10. 6</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/9 - Odtworzenie nawierzchni</b>			
302	SST10	Odtworzenie nawierzchni	kpl.		
d. 10. 6		1	kpl.	1,00	



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RA-ZEM	1,00
<b>10.7</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/9 - Zabezpieczenie Kolidzji</b>			
303 d. 10.7	SST10	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
304 d. 10.7	SST10	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
305 d. 10.7	SST10	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
306 d. 10.7	SST10	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>10.8</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/9 - Zasuwa</b>			
307 d. 10.8	SST10	Zasuwy żeliwne o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
308 d. 10.8	SST10	Montaż tabliczek na Zasuwę	szt.		
		<pod zasuwę dn 50mm>1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
309 d. 10.8	SST10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m <sup>3</sup>		
		<pod zasuwę dn 50mm>(0,6*0,6*0,15)*2	m <sup>3</sup>	0,11	
				RA-ZEM	0,11
310 d. 10.8	SST10	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		<pod zasuwę dn 50mm >1	m	1,00	
				RA-ZEM	1,00
311 d. 10.8	SST10	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0,085*poz.310	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
312 d. 10.8	SST10	Odtuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0,085*poz.310	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313 d. 10. 8	SST10	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  0,085*poz.310	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,08	  0,08
				RA-ZEM	0,08
314 d. 10. 8	SST10	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  0,085*poz.310	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,08	  0,08
				RA-ZEM	0,08
<b>10. 9</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/9 - Przecisk sterowalny</b>			
315 d. 10. 9		Przecisk sterowalny dn 125 mm  7,50	m  m	  7,50	  7,50
				RA-ZEM	7,50
<b>11</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/10</b>			
<b>11. 1</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/10 - Prace ziemne</b>			
316 d. 11. 1	SST10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(11,20)/1000	km  km	  0,01	  0,01
				RA-ZEM	0,01
317 d. 11. 1	SST10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych  <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,50+0,15+0,050/2+1,26+0,05/2+0,15)/2*(1,00)*0,45*0,9 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,26+0,15+0,050/2+1,50+0,05/2+0,15)/2*(10,20)*0,45*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,63  6,42	  7,05
				RA-ZEM	7,05
318 d. 11. 1	SST10	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych  <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,50+0,15+0,050/2+1,26+0,05/2+0,15)/2*(1,00)*0,45*0,1 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,26+0,15+0,050/2+1,50+0,05/2+0,15)/2*(10,20)*0,45*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,07  0,71	  0,78
				RA-ZEM	0,78
319 d. 11. 1	SST10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka  <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,00)*0,45*0,15 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(10,20)*0,45*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,07  0,69	  0,76
				RA-ZEM	0,76
320 d. 11. 1	SST10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zасыпка  <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1,00)*0,45*0,2 <Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(10,20)*0,45*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,09  0,92	  1,01
				RA-ZEM	1,01
321 d. 11. 1	SST10	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  (poz.317+poz.318)-(poz.319+poz.320)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,06	  6,06
				RA-ZEM	6,06

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
322	SST10	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d. 11. 1		(poz.317+poz.318)-(poz.319+poz.320)	m <sup>3</sup>	6,06	
				RA-ZEM	6,06
323	SST10	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d. 11. 1		(poz.317+poz.318)-(poz.322)	m <sup>3</sup>	1,77	
				RA-ZEM	1,77
324	SST10	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
d. 11. 1		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(11,20)	m	11,20	
				RA-ZEM	11,20
325	SST10	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
d. 11. 1		1	200m -1 prób.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>11. 2</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/10 - Rurociągi</b>			
326	SST10	Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm	m		
d. 11. 2		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(11,20)	m	11,20	
				RA-ZEM	11,20
327	SST10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		
d. 11. 2		<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>2*2	złącz.	4,00	
				RA-ZEM	4,00
<b>11. 3</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/10 - Nawiertka</b>			
328	SST10	Nawiertka ciśnieniowa samonawiercalna typu NCS do rur PVC 160/2" + złącze rurowe z 1 gwintem zew	kpl.		
d. 11. 3		<W51>1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>11. 4</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/10 - Kształtki</b>			
329	SST10	Zaślepka elektrooporowa dn 50 mm PE-HD	szt		
d. 11. 4		<W52>1	szt	1,00	
				RA-ZEM	1,00
330	SST10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		
d. 11. 4		poz.329*2	złącz.	2,00	
				RA-ZEM	2,00
<b>11. 5</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/10 - Rura ochronna</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
331	SST10	Rura ochronna PE RC dn 125 mm	m		
d. 11. 5		7,5	m	7,50	
				RA-ZEM	7,50
<b>11.</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/10 - Odtworzenie nawierzchni</b>			
<b>6</b>					
332	SST10	Odtworzenie nawierzchni	kpl.		
d. 11. 6		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
<b>11.</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/10 - Zasuwa</b>			
<b>7</b>					
333	SST10	Zasuwy żeliwne o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d. 11. 7		1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
334	SST10	Montaż tabliczek na Zasuwę	szt.		
d. 11. 7		<pod zasuwę dn 50mm>1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
335	SST10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m <sup>3</sup>		
d. 11. 7		<pod zasuwę dn 50mm>(0,6*0,6*0,15)*2	m <sup>3</sup>	0,11	
				RA-ZEM	0,11
336	SST10	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m		
d. 11. 7		<pod zasuwę dn 50mm >1	m	1,00	
				RA-ZEM	1,00
337	SST10	Czyszczenie przez szrotowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d. 11. 7		0,085*poz.336	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
338	SST10	Odtuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d. 11. 7		0,085*poz.336	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
339	SST10	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d. 11. 7		0,085*poz.336	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
340	SST10	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d. 11. 7		0,085*poz.336	m <sup>2</sup>	0,08	
				RA-ZEM	0,08
<b>11.</b>		<b>Profil podłużny do dz. 285/10 - Przecisk sterowalny</b>			
<b>8</b>					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341	SST10	Przecisk sterowalny dn 125 mm	m		
d.					
11.					
8		7,50	m	7,50	
				RA-	7,50
				ZEM	