

PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa sieci i przyłączy wodociągowych w drodze wojewódzkiej nr 360,
ul. Uczniowska, ul. Lubańska, ul. Sanatoryjna w Gryfowie Śląskim**

Nazwa obiektu	Ulica, sieć i przyłącza wodociągowe
Lokalizacja obiektu:	Województwo Dolnośląskie, Powiat Lwówek Śląski, Miejscowość: Gryfów Śląski, ul. Uczniowska, Lubańska, Sanatoryjna
Nazwa i adres zamawiającego	Gmina Gryfów Śląski Rynek 1, 59-620 GRYFÓW ŚLĄSKI
Kod Wspólnego Słownika Zamówień:	branża drogowa 45233000-9 branża sanitarna: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę, 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne, 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów, 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.

Opracował:	mgr inż. Anita Wójciakowska	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr 352/DOŚ/15	
Branża	imię, nazwisko:	numer uprawnień:	podpis: EGZEMPLARZ NR: 2.../2

GRYFÓW ŚLĄSKI – Wrzesień 2017r.

**PRZEDMIAR ROBÓT
– BRANŻA DROGOWA**

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE			
1 D- d.1 00.00.00			Wdrożenie utrzymanie i likwidacja tymczasowej organizacji ruchu drogowego 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2			ELEMENTY ULIC			
2 D- d.2 08.01.01			Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100 oraz 15x22x100 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 o Fb 0,06 m2 Ułożenie krawężników istniejących z rozbiórki 400.00	m m	 400.00	
					RAZEM	400.00
3 D- d.2 08.01.01			Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100 oraz 15x22x100 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 o Fb 0,06 m2 Ułożenie krawężników nowych 100.00	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
4 D- d.2 08.03.01			Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30cm na lawie z betonu C12/15 o Fb=0.04m2 Ułożenie obrzeży istniejących z rozbiórki 50.00	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
5 D- d.2 08.03.01			Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30cm na lawie z betonu C12/15 o Fb=0.04m2 Ułożenie obrzeży nowych 50.00	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
3			PODBUDOWY			
6 D- d.3 04.01.01			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne pętli autobusowej 1221.72	m ² m ²	 1221.72	
					RAZEM	1221.72
7 D- d.3 04.04.02			Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm na chodniku, zjazdach i jezdni 1221.72	m ² m ²	 1221.72	
					RAZEM	1221.72
8 D- d.3 04.04.02			Stabilizacja kruszywa natur. cementem gr. 15 cm (stabilizacja towarowa) o Rm=1,5-2,0 MPa na jezdni oraz stanowiskach postojowych 448.50	m ² m ²	 448.50	
					RAZEM	448.50
4			NAWIERZCHNIE			
9 D- d.4 05.03.23 a			Nawierzchnia chodników/zjazdów z kostki betonowej brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka z rozbiórki (założono 20% kostki nowej) 750.62	m ² m ²	 750.62	
					RAZEM	750.62
10 D- d.4 05.03.05			Warstwa wiążąca na jezdni z betonu asfaltowego 0/16 gr. 7 cm - AC-0/16-W-50/70 wraz ze skropieniem warstwy podbudowy emulsją asfaltową lub asfaltem upłynnionym w ilości 0,7 - 1,0 kg/m2 448,50m2 + zwiększenie o 200m2 uwzględniając klin odłamu 648.50	m ² m ²	 648.50	
					RAZEM	648.50
11 D- d.4 05.03.05			Warstwa ścieralna na chodnika z betonu asfaltowego 0/8 gr. 5 cm - AC-0/8-S-50/70 wraz ze skropieniem warstwy wiążącej emulsją asfaltową lub asfaltem upłynnionym w ilości 0,1- 0,3 kg/m2 22.60	m ² m ²	 22.60	
					RAZEM	22.60

**PRZEDMIAR ROBÓT
– BRANŻA SANITARNA**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1	d.1	Zajęcie pasa drogowego Krotność = 5 1606.4*2	m ²		
			m ²	3212.800	
				RAZEM	3212.800
2	d.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (135.2+5.8)*2	m ²		
			m ²	282.000	
				RAZEM	282.000
3	d.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości poz.2	m ²		
			m ²	282.000	
				RAZEM	282.000
4	d.1	Obsługa geodezyjna Wytyczenie trasy zaprojektowanych sieci oraz geodezyj- na inwentaryzacja powykonawcza 1.6	km		
			km	1.600	
				RAZEM	1.600
5	d.1	Nadzór archeologiczny 1.6	km		
			km	1.600	
				RAZEM	1.600
2	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
6	d.2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 i 15x22 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 500	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
7	d.2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.6*0.1*0.2	m ³		
			m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
8	d.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (530.60+5.5)*2	m		
			m	1072.200	
				RAZEM	1072.200
9	d.2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem mate- riału z rozbiórki na odl. do 1 km 648.50	m ²		
			m ²	648.500	
				RAZEM	648.500
10	d.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wyso- kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA!! KOSTKĘ KAMIEN- NĄ ZNAJDUJĄCĄ SIĘ POD ISTNIEJĄCĄ NAWIERZCHNIĄ, NALEŻY PRZE- KAZAĆ I ZŁOŻYĆ W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ DSDIK LUB WYKO- NAWCĘ PRAC ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ DW360 400	m ²		
			m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
11	d.2 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem- polbruk 750.62	m ²		
			m ²	750.620	
				RAZEM	750.620
12	d.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km poz.7+poz.8*0.1	m ³		
			m ³	117.220	
				RAZEM	117.220
13	d.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.12	m ³		
			m ³	117.220	
				RAZEM	117.220
14	d.2	utylizacja i składowanie asfaltu poz.12*2.4	t		
			t	281.328	
				RAZEM	281.328
3	45111200-0	Roboty ziemne			
15	d.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km 1306.1*1.7*1*70%	m ³		
			m ³	1554.259	
				RAZEM	1554.259
16	d.3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 1.7*2*2	m ³		
			m ³	6.800	
				RAZEM	6.800
17	d.3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1306.1*1.7*1*30%	m ³		
			m ³	666.111	
				RAZEM	666.111

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) 1306.1*1.7	m ² m ²	 2220.370	
				RAZEM	2220.370
19 d.3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.17+poz.16	m ³ m ³	 672.911	
				RAZEM	672.911
20 d.3		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 2 poz.15+poz.17+poz.16	m ³ m ³	 2227.170	
				RAZEM	2227.170
21 d.3	analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)- piasek dowieziony (536.1*(1.7-0.15-0.46))+(564.6*(1.7-0.15-0.3))+(135*(1.7-0.15-0.2))	m ³ m ³	 1472.349	
				RAZEM	1472.349
4	45231110-9	Roboty instalacyjne-sieć wodociągowa			
22 d.4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 1306.1*1*0.15	m ³ m ³	 195.915	
				RAZEM	195.915
23 d.4		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 52	kpl. kpl.	 52.000	
				RAZEM	52.000
24 d.4		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 52	kpl. kpl.	 52.000	
				RAZEM	52.000
25 d.4		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
26 d.4		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
27 d.4		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 1017.1	m m	 1017.100	
				RAZEM	1017.100
28 d.4		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione 118.50	m m	 118.500	
				RAZEM	118.500
29 d.4		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 10.6	m m	 10.600	
				RAZEM	10.600
30 d.4		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 60.5	m m	 60.500	
				RAZEM	60.500
31 d.4		Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 35.8	m m	 35.800	
				RAZEM	35.800
32 d.4		Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 29.3	m m	 29.300	
				RAZEM	29.300
33 d.4		Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 39.2	m m	 39.200	
				RAZEM	39.200
34 d.4		Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 39.2	m m	 39.200	
				RAZEM	39.200
35 d.4	analogia	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25 mm 295.4	m m	 295.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	d.4	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m	RAZEM	295.400
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
37	d.4 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
38	d.4 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		49.3	m	49.300	
				RAZEM	49.300
39	d.4 analogia	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
40	d.4 analogia	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		25.5+19.5	m	45.000	
				RAZEM	45.000
41	d.4 analogia	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. I-II	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
42	d.4	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 150 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
43	d.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	d.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m]		
		Krotność = -2	stud.		
		2	[0.5 m]	2.000	
			stud.		
				RAZEM	2.000
45	d.4	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
46	d.4	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	d.4 analogia	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	d.4 analogia	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	d.4 analogia	Trójniki ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
50	d.4 analogia	Trójniki ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
51	d.4 analogia	Trójniki ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	d.4 analogia	Trójniki ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	d.4 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	d.4 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych trójnik PE 160/80 z kołnierzem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	d.4	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	d.4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	d.4 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 150 mm - wykopy umocnione - połączenia ze starą siecią	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	d.4 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	d.4 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm - połączenia ze starą siecią	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	d.4 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 63 mm - połączenia ze starą siecią	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	d.4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
63	d.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		170	złącz.	170.000	
				RAZEM	170.000
64	d.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
65	d.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	d.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		13	złącz.	13.000	
				RAZEM	13.000
67	d.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		80	złącz.	80.000	
				RAZEM	80.000
68	d.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		55	złącz.	55.000	
				RAZEM	55.000
69	d.4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD segmentowych o śr. zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	d.4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD segmentowych o śr. zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	d.4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	d.4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.4		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm 9	złącz. złącz.	 9.000	
				RAZEM	9.000
74 d.4		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm 7	złącz. złącz.	 7.000	
				RAZEM	7.000
76 d.4		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm 20	złącz. złącz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
77 d.4		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm 20	złącz. złącz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
78 d.4	analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PE 69	kpl. kpl.	 69.000	
				RAZEM	69.000
79 d.4	analogia	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1340	m m	 1340.000	
				RAZEM	1340.000
80 d.4		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.4		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 10	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 10.000	
				RAZEM	10.000
82 d.4	analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.5 11	odc.10 0m odc.10 0m	 11.000	
				RAZEM	11.000
83 d.4	analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0.5 11	odc.10 0m odc.10 0m	 11.000	
				RAZEM	11.000
84 d.4	analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej 69	szt. szt.	 69.000	
				RAZEM	69.000
85 d.4		Zamknięcie rur ochronnych betonem 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
86 d.4		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - fundamenty pod elementy sieci 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
87 d.4	analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.4	analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na murze 110	kpl. kpl.	 110.000	
				RAZEM	110.000
5 45400000-1 Roboty wykończeniowe i towarzyszące					
89 d.5		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (135.2+5.8)*2	m ² m ²	 282.000	
				RAZEM	282.000
90 d.5		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 3 282	m ² m ²	 282.000	
				RAZEM	282.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.5		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej poz.6	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
92 d.5		Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.6*0.1*0.2	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000