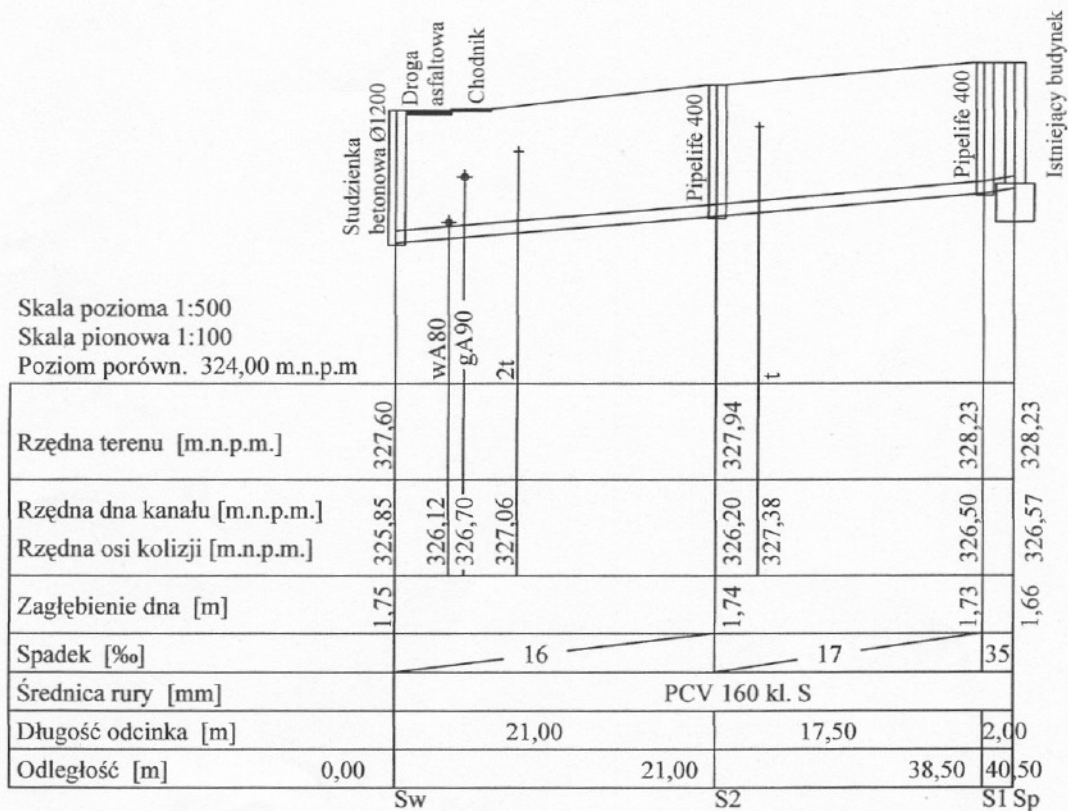


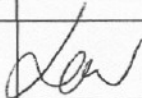
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wykopy i rozbiórka					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
d.1	0111-02	0.05	km	0.050	
				RAZEM	0.050
2	KNNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	12.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02	12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej - płyty chodnikowe	m ²		
d.1	0803-08	40	m ²	40.000	
	analogia			RAZEM	40.000
7	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - Polbruk	m ²		
d.1	0803-07	5.00	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-02	60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1	0113-02	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m ³		
d.1	0209-06	0.40 m ³ w gr.kat. III 1.75*1*40.5	m ³	70.875	
				RAZEM	70.875
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0205-03	5*1.75*1	m ³	8.750	
				RAZEM	8.750
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 4 8.75	m ³	8.750	
				RAZEM	8.750
14	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
d.1	0312-01	1.75*40.50	m ²	70.875	
				RAZEM	70.875
2 Rurociąg					
15	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	1308-02	40.50	m	40.500	
				RAZEM	40.500
16	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.2	1322-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2	1417-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 4 1415-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 1,7 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Zasypywanie wykopów					
19 d.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		40.50*0.2*1	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
20 d.3	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
		40.50*0.3*1	m ³	12.150	
				RAZEM	12.150
21 d.3	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		35.50*1.50*1	m ³	53.250	
				RAZEM	53.250
23 d.3	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m ²		
		Krotność = 6	m ²	5.000	
		5		RAZEM	5.000
24 d.3	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		10*0.2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.3	KNNR 6 0202-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
29 d.3	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.3	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000

Skala pozioma 1:500
Skala pionowa 1:100
Poziom porówn. 324,00 m.n.p.m



"H. EMAX" H. Wasilewski

Autorzy	Nazwisko i imię	Nr upraw.	Podpis
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. H. Wasilewski	GP/U - 44 /97 DOŚ/IS/0624/01	
ASYSTENT	mgr inż. T. Lewkowicz		
INWESTOR	GMINA GRYFÓW ŚLĄSKI 59-620 Gryfów Śląski Ul. Rynek 1		
STADIUM Projekt Budowlany	PODZIAŁKA 1:500/1:100	NR RYSUNKU 2	
NAZWA RYSUNKU	Profil przyłącza Wymiana istniejącej kanalizacji sanitarnej dla Budynku wielorodzinnego ul. Akacyjowa 8 i 9		