

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Swarzenice Zlewnia nr 4- PS4			
1.1		Kanalizacja grawitacyjna			
1.1.1		Roboty drogowe			
1.1.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 231*2	m ² m ²	462.000	
				RAZEM	462.000
1.1.1.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości[RMS=10] 231*2	m ² m ²	462.000	
				RAZEM	462.000
1.1.1.3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową do dalszej zabudowy 231*2	m ² m ²	462.000	
				RAZEM	462.000
1.1.1.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km+ koszty wysypiska 60	m ³ m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
1.1.1.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km [S=9] 60	m ³ m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
1.1.1.6	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 231*2	m ² m ²	462.000	
				RAZEM	462.000
1.1.1.7	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm poz.1.1.1.6	m ² m ²	462.000	
				RAZEM	462.000
1.1.1.8	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% odzysk 231*2	m ² m ²	462.000	
				RAZEM	462.000
1.1.2		Roboty ziemne			
1.1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.4	km km	0.400	
				RAZEM	0.400
1.1.2.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 534.6*0.95	m ³ m ³	507.870	
				RAZEM	507.870
1.1.2.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 534.6*0.05	m ³ m ³	26.730	
				RAZEM	26.730
1.1.2.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 680	m ² m ²	680.000	
				RAZEM	680.000
1.1.2.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 400.95	m ³ m ³	400.950	
				RAZEM	400.950
1.1.2.6	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 400.95	m ³ m ³	400.950	
				RAZEM	400.950
1.1.2.7	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 133.65	m ³ m ³	133.650	
				RAZEM	133.650
1.1.2.8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Wywóz nadmiaru ziemi Krotność = 10 133.65	m ³ m ³	133.650	
				RAZEM	133.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.2.9	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		240.57	t	240.570	
				RAZEM	240.570
1.1.2.10	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
1.1.2.11	KNNR 1 0613-01	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.2.12	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody	godz.		
		50	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
1.1.2.13	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1.2.14	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1.2.15	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.2.16	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.2.17	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT fi 110	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
1.1.2.18	KNNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem - Budowa i Rozebranie	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.3		Roboty montażowe			
1.1.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		59.4	m ³	59.400	
				RAZEM	59.400
1.1.3.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		74.25	m ³	74.250	
				RAZEM	74.250
1.1.3.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		297	m	297.000	
				RAZEM	297.000
1.1.3.4	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki PVC 200/160	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.3.5	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.1.3.6	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
1.1.3.7	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.3.8	analiza własna	kamerowanie sieci	mb		
		297	mb	297.000	
				RAZEM	297.000
1.2		Przylączy do budynków			
1.2.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III 160*0.95	m ³ m ³	152.000	
				RAZEM	152.000
1.2.1 .2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 160*0.05	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2.1 .3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 115	m ³ m ³	115.000	
				RAZEM	115.000
1.2.1 .4	KNNR 1 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi- Wywóz nadmiaru ziemi 45	m ³ m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
1.2.1 .5	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku 81	t t	81.000	
				RAZEM	81.000
1.2.1 .6	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody 40	godz. godz.	40.000	
				RAZEM	40.000
1.2.1 .7	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.1 .8	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.1 .9	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.1 .10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.1 .11	kał własna	Rozebranie i odtworzenie ogrodzeń, wjazdów 1.0	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1 .12	KNNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem - Budowa i Rozebranie 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.2		Roboty montażowe			
1.2.2 .1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 20	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2.2 .2	KNNR 4 1411-04	Obsypka z materiałów sypkich grub. 25 cm 25	m ³ m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
1.2.2 .3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.2.2 .4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2.2 .5	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc. -1 odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2	analiza własna	kamerowanie sieci	mb		
	.6	100	mb	100.000	
				RAZEM	100.000
1.3		Rurociąg tłoczny z Przepompownią PS4			
1.3.1		Roboty ziemne			
1.3.1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m ³		
	.1	0210-01	312	312.000	
				RAZEM	312.000
1.3.1	KNNR 1	Umocnienia ścian wykopów wraz zrozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer. do 1,0 m i głęb. do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat. III-IV	m ²		
	.2	0313-04	195	195.000	
				RAZEM	195.000
1.3.1	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszcz. mechanicznym ubijakami, gr. zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat. gruntu III-IV	m ³		
	.3	0214-05	224.25	224.250	
				RAZEM	224.250
1.3.1	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
	.4	0605-02	8	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3.1	KNNR 1	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
	.5	0613-01	10	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3.1	KNNR 1	Pompowanie wody	godz.		
	.6	0603-01	30	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3.1	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	.7	0527-01	6	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.1	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	.8	0527-06	6	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.1	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	.9	0529-01	5	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3.1	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	.10	0529-06	5	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3.2		Roboty montażowe			
1.3.2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
	.1	1411-03	39	39.000	
				RAZEM	39.000
1.3.2	KNNR 4	Obsypka z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
	.2	1411-04	48.75	48.750	
				RAZEM	48.750
1.3.2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
	.3	1009-04	195	195.000	
				RAZEM	195.000
1.3.2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
	.4	1012-02	2	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
	.5	1010-04	17	17.000	
				RAZEM	17.000
1.3.2	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	.6	0102-01	195	195.000	
				RAZEM	195.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2.7	KNR 9-22 Uzupełnienie KNR2-18 301-13 analogia	Komora krat przed przepompownią P-4 z wyposażeniem	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2.8	KNR 9-22 Uzupełnienie KNR2-18 301-13	Przepompownia P-4 z komorą , sterowaniem i wyposażeniem	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.3		Przyłącze energetyczne do przepompowni			
1.3.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		22.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
1.3.3.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		22.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
1.3.3.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x6mm ² 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
1.3.4		Roboty nawierzchniowe i ogrodzenie			
1.3.4.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 30.0	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3.4.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 56	m ²		
			m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
1.3.4.3	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm [RMS=5] 56	m ²		
			m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
1.3.4.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 56	m ²		
			m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
1.3.4.5	KNR 2-31 0307-01	Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na rąb na podsypce nowej piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 56	m ²		
			m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
1.3.4.6	KNR 2-25 0312-01	Furtka z z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa 1.8	m ²		
			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
1.3.4.7	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa 7.2	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
1.3.4.8	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 30.0	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000