

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Swarzenice Zlewnia nr 1-PS1			
1.1		Kanalizacja grawitacyjna			
1.1.1		Roboty drogowe			
1.1.1.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		546	m	546.000	
				RAZEM	546.000
1.1.1.2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości[RMS=3]	m		
		546	m	546.000	
				RAZEM	546.000
1.1.1.3	KNNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		546*3	m ²	1638.000	
				RAZEM	1638.000
1.1.1.4	KNNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości [RMS=5]	m ²		
		546*3	m ²	1638.000	
				RAZEM	1638.000
1.1.1.5	KNNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
		546*3	m ²	1638.000	
				RAZEM	1638.000
1.1.1.6	KNNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		546*3+(80*2)	m ²	1798.000	
				RAZEM	1798.000
1.1.1.7	KNNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości[RMS=10]	m ²		
		546*3+(80*2)	m ²	1798.000	
				RAZEM	1798.000
1.1.1.8	KNNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		80*2	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
1.1.1.9	KNNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km+ koszty wysypiska	m ³		
		573	m ³	573.000	
				RAZEM	573.000
1.1.1.10	KNNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km [S=9]	m ³		
		573	m ³	573.000	
				RAZEM	573.000
1.1.1.11	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		546*3+80*2	m ²	1798.000	
				RAZEM	1798.000
1.1.1.12	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		poz.1.1.1.11	m ²	1798.000	
				RAZEM	1798.000
1.1.1.13	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		546*3	m ²	1638.000	
				RAZEM	1638.000
1.1.1.14	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		546*3	m ²	1638.000	
				RAZEM	1638.000
1.1.1.15	KNNR 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	m ²		
		80*2	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
1.1.2		Roboty ziemne			
1.1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.05	km	1.050	
				RAZEM	1.050
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 m ³ w gruncie kat. I-III	m ³		
		1783.2*0.95	m ³	1694.040	
				RAZEM	1694.040
1.1.2.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		1783.2*0.05	m ³	89.160	
				RAZEM	89.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 2500	m ² m ²	 2500.000	 2500.000
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 1448.85	m ³ m ³	 1448.850	 1448.850
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 1448.85	m ³ m ³	 1448.850	 1448.850
1.1.2 .7	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 334.35	m ³ m ³	 334.350	 334.350
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 = 10 334.35	m ³ m ³	 334.350	 334.350
1.1.2 .9	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku 601	t t	 601.000	 601.000
1.1.2 .10	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 300	szt. szt.	 300.000	 300.000
1.1.2 .11	KNNR 1 0613-01	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 50	m m	 50.000	 50.000
1.1.2 .12	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody 500	godz. godz.	 500.000	 500.000
1.1.2 .13	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
1.1.2 .14	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
1.1.2 .15	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
1.1.2 .16	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
1.1.2 .17	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT fi 110 70	m m	 70.000	 70.000
1.1.2 .18	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem - Budowa i Rozebranie 6	m ² m ²	 6.000	 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 148.6	m ³ m ³	 148.600	 148.600
1.1.3 .2	KNNR 4 1411-04	Obsypka z materiałów sypkich grub. 25 cm 185.75	m ³ m ³	 185.750	 185.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3	KNNR 4 .3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		743	m	743.000	
				RAZEM	743.000
1.1.3	KNNR 4 .4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki PVC 200/160	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
1.1.3	KNNR 4 .5 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		25	stud.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.1.3	KNNR 4 .6 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
1.1.3	KNNR 4 .7 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.3	analiza włas- .8 na	kamerowanie sieci	mb		
		743	mb	743.000	
				RAZEM	743.000
1.2		Przyłącza do budynków			
1.2.1		Roboty ziemne			
1.2.1	KNNR 1 .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	m ³		
		456*0.95	m ³	433.200	
				RAZEM	433.200
1.2.1	KNNR 1 .2 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	m ³		
		456*0.05	m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
1.2.1	KNNR 1 .3 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	m ³		
		327.75	m ³	327.750	
				RAZEM	327.750
1.2.1	KNNR 1 .4 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 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	m ³		
		128.25	m ³	128.250	
				RAZEM	128.250
1.2.1	.5 wycena indywidualna	Oплата za składowanie urobku na wysypisku	t		
		230	t	230.000	
				RAZEM	230.000
1.2.1	KNNR 1 .6 0603-01	Pompowanie wody	godz.		
		40	godz.	40.000	
				RAZEM	40.000
1.2.1	KNNR 1 .7 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.1	KNNR 1 .8 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.1	KNNR 1 .9 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.1	KNNR 1 .10 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.1	kał własna .11	Rozebranie i odtworzenie ogrodzeń, wjazdów	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem - Budowa i Rozebranie	m ²		
.12	0107-08	6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.2		Roboty montażowe			
1.2.2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
.1	1411-03	57	m ³	57.000	
				RAZEM	57.000
1.2.2	KNNR 4	Obsypka z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
.2	1411-04	71.25	m ³	71.250	
				RAZEM	71.250
1.2.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
.3	1308-02	285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
1.2.2	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
.4	1417-02	39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
1.2.2	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
.5	1610-01	3	prób.	3.000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	3.000
1.2.2	analiza włas-	kamerowanie sieci	mb		
.6	na	285	mb	285.000	
				RAZEM	285.000
1.3		Rurociąg tłoczny z Przepompownią PS1			
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 m ³ w gruncie kat. I-III	m ³		
.1	0210-01	1947	m ³	1947.000	
				RAZEM	1947.000
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	1217	m ²	1217.000	
				RAZEM	1217.000
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	1947	m ³	1947.000	
				RAZEM	1947.000
1.3.1	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II	m ³		
.4	0504-01	547.65	m ³	547.650	
				RAZEM	547.650
1.3.1	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
.5	0605-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3.1	KNNR 1	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
.6	0613-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3.1	KNNR 1	Pompowanie wody	godz.		
.7	0603-01	30	godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
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	243.4	m ³	243.400	
				RAZEM	243.400
1.3.2	KNNR 4	Obsypka z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
.2	1411-04	304.25	m ³	304.250	
				RAZEM	304.250
1.3.2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
.3	1009-07	1217	m	1217.000	
				RAZEM	1217.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2.4	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.2.5	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		102	złącz.	102.000	
				RAZEM	102.000
1.3.2.6	KNNR 4 1207-02	Przewierty rurami o śr.273mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3.2.7	KNNR 11 0404-07	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3.2.8	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1217	m	1217.000	
				RAZEM	1217.000
1.3.2.9	KNR 9-22 Uzupelnienie KNR2-18 301-13 analogia	Komora krat przed przepompownią P-1 z wyposażeniem	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2.10	KNR 9-22 Uzupelnienie KNR2-18 301-13	Przepompownia P-1 z komorą , sterowaniem i wyposażeniem	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.3		Przylacze 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	m		
		4x6mm ²	m	35.000	
		35		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	m		
		30.0	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	m ²		
		56	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]	m ²		
		56	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	m ²		
		56	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	m ²		
		56	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	m ²		
		1.8	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	m ²		
		7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.4	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o	m		
.8	1804-12	rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	30.000	
		30.0		RAZEM	30.000