

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KANALIZACJA SANITARNA		
1	Element	KANALIZACJA SANITARNA		
1.1	KNNR 1/111/1 analogia	Obsługa geodezyjna - koszty ogólne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Długość kanalizacji	3668/1000	3,668000	
	RAZEM:		3,668000	km
				3,668
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	tereny zielone i uprawne	2286*1,5	3 429,000000	
	RAZEM:		3 429,000000	m2
				3 429,000
1.3	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, katę goria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2794*2,1*1,2*0,95	6 688,836000	
	RAZEM:		6 688,836000	m3
				6 688,836
1.4	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyćm urobku łopatą lub wyłagim ręcznym, głębokość do 3.0-m, katę goria gruntu III-IV, zęrokość wykopu 0.8-1.5-m- przyjęto 5% wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2794*2,1*1,2*0,05	352,044000	
	RAZEM:		352,044000	m3
				352,044
1.5	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w grunтах suchych z rozbiórką, umocnienia pęń, wykopy zęrokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, katę goria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2794*1,7)*2	9 499,600000	
	RAZEM:		9 499,600000	m2
				9 499,600
1.6	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów cypkich, grubość 15-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2794*1,0*0,15	419,100000	
	RAZEM:		419,100000	m3
				419,100
1.7	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2794*0,35*1,0	977,900000	
	RAZEM:		977,900000	m3
				977,900
1.8	KNNR 4/1207/2 (1)	Przewiertny maszyna do wierćń poziomych WP 30/60, do 20-m, rurami Dn-300-600-mm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		91	91,000000	
	RAZEM:		91,000000	m
				91,00
1.9	KNNR 4/1207/2 (1) analogia	Przewiertny maszyną do wierćń poziomych rurami o śr.355mm PE SDR 17		
	Wyliczenie ilości robót:			
		565	565,000000	
	RAZEM:		565,000000	m
				565,00
1.10	KNNR 4/1207/2 (1) analogia	Przewiertny maszyną do wierćń poziomych rurami o śr.355mm PE SDR 11		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26	26,000000	
	RAZEM:		26,000000	m
				26,00
1.11	KNNR 4/1207/2 (1) analogia	Przewiertny maszyną do wierćń poziomych rurami o śr.280mm PE SDR 17		
	Wyliczenie ilości robót:			
		131	131,000000	
	RAZEM:		131,000000	m
				131,00
1.12	KNNR 4/1206/2 (2) analogia	Przewiertny maszyną do wierćń poziomych rurami o śr.180mm PE SDR 11		
	Wyliczenie ilości robót:			
		66	66,000000	
	RAZEM:		66,000000	m
				66,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNNR 4/1209/1 analogia	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, śr.225mm PE SDR 17		
	Wyliczenie ilości robót:			
		677	677,000000	
		RAZEM:	677,000000	m
				677,00
1.14	KNNR 4/1209/1 analogia	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, śr.180mm PE SDR 17		
	Wyliczenie ilości robót:			
		131	131,000000	
		RAZEM:	131,000000	m
				131,00
1.15	KNNR 4/1209/1 analogia	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, śr.90mm PE SDR 11		
	Wyliczenie ilości robót:			
		66	66,000000	
		RAZEM:	66,000000	m
				66,00
1.16	KNNR 4/1009/10 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·225·mm - kł·niz·c·j· g·r·w·it·c·yjn·		
	Wyliczenie ilości robót:			
		105	105,000000	
		RAZEM:	105,000000	m
				105,00
1.17	KNNR 4/1009/3 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm - kł·niz·c·j· tłocz·n·		
	Wyliczenie ilości robót:			
		244	244,000000	
		RAZEM:	244,000000	m
				244,00
1.18	KNNR 4/1308/3	Kł·n·ty z rur typu PVC łączone n· wci·k, Fi·200·mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2026	2 026,000000	
		RAZEM:	2 026,000000	m
				2 026,000
1.19	KNNR 4/1308/2	Kł·n·ty z rur typu PVC łączone n· wci·k, Fi·160·mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		419	419,000000	
		RAZEM:	419,000000	m
				419,000
1.20	KNNR 4/1308/2 analogia	Kł·n·ty z rur typu PVC łączone n· wci·k, Fi·160·mm - rur· ochronn·		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,2	4,200000	
		RAZEM:	4,200000	m
				4,200
1.21	KNNR 4/1308/4 analogia	Kł·n·ty z rur typu PVC łączone n· wci·k, Fi·250·mm - rur· ochronn·		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,6	12,600000	
		RAZEM:	12,600000	m
				12,600
1.22	KNNR 4/1308/5 analogia	Kł·n·ty z rur typu PVC łączone n· wci·k, Fi·315·mm - rur· ochronn·		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,2	25,200000	
		RAZEM:	25,200000	m
				25,200
1.23	KNNR 4/1009/1 4 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·355·mm - rur· ochronn·		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m
				22,00
1.24	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
1.25	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	szt
				33,000
1.26	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		97	97,000000	
		RAZEM:	97,000000	szt
				97,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.27	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt
1.28	KNRW 218/408/1	Rura osłonowa dwudzielna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,4	22,400000	
		RAZEM:	22,400000	m
1.29	KNNR 4/1418/7 analogia	Studnia wytrącająca energie fi 1000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
1.30	KNNR 4/1415/1 (1) analogia	Pompownie strefowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl.
1.31	KNR 228/310/4 analogia	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające o śr. nominalnej 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	kpl
1.32	KNRW 507/901/1 analogia	Monitoring sieci kanalizacji sanitarnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.33	KNNR 4/1608/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	200m -1 prób.
1.34	KNR 218/804/1 (1)	Próbę szczelności kół rurowych, kół Dn·150·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		550	550,000000	
		RAZEM:	550,000000	m
1.35	KNR 218/804/2 (1)	Próbę szczelności kół rurowych, kół Dn·200·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2808	2 808,000000	
		RAZEM:	2 808,000000	m
1.36	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijanie, grubość w łanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3429.000-419.100-977.900	2 032,000000	
		RAZEM:	2 032,000000	m3
1.37	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		500*1,5	750,000000	
		RAZEM:	750,000000	m2
1.38	KNR 201/505/5	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1722*3	5 166,000000	
		RAZEM:	5 166,000000	m2
1.39	KNR 225/419/3 analogia	Słupki graniczne - odbudowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	szt
2	Element	ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI NA POSESJACH PRYWATNYCH		
2.1	KNR 231/807/3	Rozeberanie nawierzchni z kostki betonowej (14x12·cm) lub żuźlowej (14x14·cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2
				24,00
2.3	KNR 404/1103/3	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych - nawierzchnie na posesjach prywatnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m3
				5,00
2.4	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - nawierzchnie na posesjach prywatnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m3
				5,00
2.5	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - nawierzchnie na posesjach prywatnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m3
				5,00
2.6	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2
				24,00
2.7	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - nawierzchnie na posesjach prywatnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2
				24,00
3	Element	ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ ASFALTOWEJ		
3.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1100	1 100,000000	
		RAZEM:	1 100,000000	m2
				1 100,00
3.2	KNR 231/801/3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralnobitumicznych o grubości 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1100	1 100,000000	
		RAZEM:	1 100,000000	m2
				1 100,00
3.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1100	1 100,000000	
		RAZEM:	1 100,000000	m2
				1 100,00
3.4	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1100	1 100,000000	
		RAZEM:	1 100,000000	m2
				1 100,00
3.5	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1100	1 100,000000	
		RAZEM:	1 100,000000	m2
				1 100,00
3.6	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1100	1 100,000000	
		RAZEM:	1 100,000000	m2
				1 100,00
3.7	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1100	1 100,000000	
		RAZEM:	1 100,000000	m2
				1 100,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1100	1 100,000000	
		RAZEM:	1 100,000000	m2
				1 100,00
3.9	KNR 231/313/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1100	1 100,000000	
		RAZEM:	1 100,000000	m2
				1 100,00
3.10	KNR 231/314/3	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ściernalna), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1100	1 100,000000	
		RAZEM:	1 100,000000	m2
				1 100,00
3.11	KNR 401/108/2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m3
				40,00
4	Element	ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ BETONOWEJ		
4.1	KNR 231/801/3	Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie, grubość 12-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		696	696,000000	
		RAZEM:	696,000000	m2
				696,00
4.2	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		696	696,000000	
		RAZEM:	696,000000	m2
				696,00
4.3	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		696	696,000000	
		RAZEM:	696,000000	m2
				696,00
4.4	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		696	696,000000	
		RAZEM:	696,000000	m2
				696,00
4.5	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		696	696,000000	
		RAZEM:	696,000000	m2
				696,00
4.6	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		696	696,000000	
		RAZEM:	696,000000	m2
				696,00
4.7	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		696	696,000000	
		RAZEM:	696,000000	m2
				696,00
4.8	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		696	696,000000	
		RAZEM:	696,000000	m2
				696,00
4.9	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		696	696,000000	
		RAZEM:	696,000000	m2
				696,00
4.10	KNR 401/108/2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	m3
				29,00