

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompownią ścieków oraz jej zasilaniem energetycznym i odejścia boczne do granicy pasa drogowego w miejscowości Lutosławice Rządowe w gm. Grabica					
1 Roboty pomiarowe, przygotowawcze i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	(2776.13+605+795.73)*0.001	km	4.18	
				RAZEM	4.18
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm, poza pasem drogowym, za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	160*1.5	m ²	240.00	
				RAZEM	240.00
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1	0113-02	Krotność = 3 240	m ²	240.00	
				RAZEM	240.00
4	KNNR 1	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
d.1	0209-04	150*1.0*3.5 300*1.1*4.5 2326.13*1.0*3.0 605*1.0*2.0 796*0.9*1.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	525.00 1485.00 6978.39 1210.00 1289.52	
				RAZEM	11487.91
5	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb. średnio 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ - przyjęto 15% całkowitej objętości wykopów jamistych	m ³		
d.1	0212-02	80*4*3*0.15	m ³	144.00	
				RAZEM	144.00
6	KNNR 1	Wywóz gruntu z wykopów jamistych na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	0202-04	144	m ³	144.00	
				RAZEM	144.00
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb. średnio 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01	150*3.5*2 300*4.5*2 2326*3*2 605*2*2 796*1.8*2	m ² m ² m ² m ² m ²	1050.00 2700.00 13956.00 2420.00 2865.60	
				RAZEM	22991.60
8	KNNR 4	Podsypka piaskowa pod rurociągi o grub. warstwy 20 cm	m ³		
d.1	1411-03	(2776-127+605-231+796-23)*1*0.2	m ³	759.20	
				RAZEM	759.20
9	KNNR 4	Obsypka piaskowa rurociągu o grub. warstwy 20 cm	m ³		
d.1	1411-03	2649*1.0*0.2	m ³	529.80	
				RAZEM	529.80
10	KNNR 4	Obsypka piaskowa rurociągów o grub. warstwy 16 cm	m ³		
d.1	1411-02	374*1.0*0.16	m ³	59.84	
				RAZEM	59.84
11	KNNR 4	Obsypka piaskowa rurociągów o grub. warstwy 11 cm	m ³		
d.1	1411-01	773*1.0*0.16	m ³	123.68	
				RAZEM	123.68
12	KNNR 4	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch rurociągu	m ³		
d.1	1411-04	(2649+374+773)*1.0*0.5	m ³	1898.00	
				RAZEM	1898.00
13	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) gruntem rodzimym z odkładu	m ³		
d.1	0214-02	11487.91-759.20-529.80-59.84-123.68-1898.00-480	m ³	7637.39	
				RAZEM	7637.39
14	KNNR 1	Zasypanie wykopów liniowych gruntem rodzimym z odkładu z odtworzeniem jego struktury	m ³		
d.1	0214-02	160*1.5*2	m ³	480.00	
				RAZEM	480.00
15	KNNR 1	Wywóz nadmiaru gruntu rodzimego z odkładu na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	0205-04	11487.91-7637.39	m ³	3850.52	
				RAZEM	3850.52

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 3850.52	m ³ m ³	 3850.52	 3850.52
				RAZEM	3850.52
17 d.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką - humus z odkładu 240*0.30	m ³ m ³	 72.00	 72.00
				RAZEM	72.00
18 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 42*2	kpl. kpl.	 84.00	 84.00
				RAZEM	84.00
19 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 84	kpl. kpl.	 84.00	 84.00
				RAZEM	84.00
20 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2*(13+4)	kpl. kpl.	 34.00	 34.00
				RAZEM	34.00
21 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 34	kpl. kpl.	 34.00	 34.00
				RAZEM	34.00
2 Odwodnienie wykopów - kod CPV: 45.11.12.40-2					
2.1 Odwodnienie igłofiltrami					
22 d.2.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy 32 mm wplukiwane w grunt o rozstawie co 1 m 100	szt. szt.	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
23 d.2.1	KNNR 1 0612-02	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 200 mm. 15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
24 d.2.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z igłofiltrów 720	godz. godz.	 720.00	 720.00
				RAZEM	720.00
2.2 Odwodnienie poprzeczne warstwą filtracyjną					
25 d.2.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o grub. warstwy 15 cm 1000*0.15	m ³ m ³	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00
26 d.2.2	KSNR 1 0422-01	Studzienki zbiorcze odwodnieniowe głęb 1,0 m z kregów betonowych o śr. 0,5 m 1000/30 A (obliczenia pomocnicze) przyjęto 33	szt. szt.	 33.33 ===== 33.33 33.00	 33.33 33.00
				RAZEM	33.00
27 d.2.2	KNNR 1 0612-02	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 200 mm. 60	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
28 d.2.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopu (ze studzienek zbiorczych) 24*33	godz. godz.	 792.00	 792.00
				RAZEM	792.00
3 Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.24.00-6					
29 d.3	KNNR 4 1308-03	Montaż rurociągu z rur PVC-U kl. S łączonych na wcisk o śr. 200/5,9 mm w wykopie 2649	m m	 2649.00	 2649.00
				RAZEM	2649.00
30 d.3	KNNR 4 1207-02	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 323,9/8,8 mm w gruntach kat.III-IV 127	m m	 127.00	 127.00
				RAZEM	127.00
31 d.3	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągu przewodowego z rur PVC-U kl. S o śr. 200/5,9 mm w rurze ochronnej - płozy co 1,5 m, rura zamknięta manszetami typu N (w tym rura przewodowa) 127	m m	 127.00	 127.00
				RAZEM	127.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągu tłoczego z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm w wykopie 796	m m	 796.00	
				RAZEM	796.00
33 d.3	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 133+4	złącz. złącz.	 137.00	
				RAZEM	137.00
34 d.3	KNNR 4 1207-02	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 323,9/8,8 mm w gruntach kat.III-IV 23	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
35 d.3	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągu przewodowego z rur PE o śr. 110/6,6 mm w rurze ochronnej - płóty co 1,5 m, rura zamknięta manszetami typu N (w tym rura przewodowa) 23	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
36 d.3	KNNR 4 1308-02	Rurociąg odejścia z rur PVC-U kl. S o śr. 160/4,7 mm 374	m m	 374.00	
				RAZEM	374.00
37 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewiert sterowany o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami stalowymi o śr. 273,0/8,0 mm 231	m m	 231.00	
				RAZEM	231.00
38 d.3	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągu przewodowego z rur PVC-U kl. S o śr. 160/4,7 mm w rurze ochronnej - płóty co 1,5 m, rura zamknięta manszetami typu N (w tym rura przewodowa) 231	m m	 231.00	
				RAZEM	231.00
39 d.3	KNNR 4 1014-03	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzykowy o śr. 100/100 mm na podporze z rury stalowej o sr. 50 mm L=0,5 m - wyposażenie studni rewizyjnych na kanałach tłocznych 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.3	KNNR 4 1014-03	Zaślepienie trójnika - kołnierza ślepy o śr. 100 mm - wyposażenie studni rewizyjnych na kanałach tłocznych 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
41 d.3	KNNR 4 1014-03 analogia	Połączenie rur PE 110 z trójnikiem żeliwnym kołnierzykowym - łącznik RK110 - wyposażenie studni rewizyjnych na kanałach tłocznych 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.3	KNNR 4 1012-02	Połączenie trójników żeliwnych z rurami PE (tuleje kołnierzykowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wyposażenie studni rewizyjnych na kanałach tłocznych 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
43 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelkę gumową, w gotowym wykopie o głębok. do 3 m - włązy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylne, zatrzaskowe 79	stud. stud.	 79.00	
				RAZEM	79.00
44 d.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelkę gumową, w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 10*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 20.00	
				RAZEM	20.00
45 d.3	KNNR 4 1413-08	Podłoże pod studnie betonowe z betonu B-10 0.6*79	m ³ m ³	 47.40	
				RAZEM	47.40
46 d.3	KNNR 4 1322-03	Trójniki z PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 200/160 mm 24	szt szt	 24.00	
				RAZEM	24.00
47 d.3	S 219 1400-05	Rury osłonowe dwudzielne typu AROT 110 mm na kablach energetycznych i teletechnicznych oraz przyłączach wody 84+4*8	m m	 116.00	
				RAZEM	116.00
48 d.3	S 219 1400-05	Rury osłonowe dwudzielne typu AROT 200 mm na w160 13*2	m m	 26.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.00
49	Wycena indywidualna	Przepompownia ścieków z pompami rozdrabniającymi oraz filtrami (studnia z polimerobetonu o śr. 1200 mm wraz z wyposażeniem) - dostawa + montaż i rozruch	kpl		
d.3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
50		Monitoring i sterowanie pompownią	kpl		
d.3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
51		Wykonanie przeglądu rurociągu o śr. 200 mm kamerą TV	m		
d.3		2776	m	2776.00	
				RAZEM	2776.00
4 Próby szczelności - kod CPV: 45.23.24.00-6					
52	KNNR 4	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur PE o śr. do 110 mm	200m -		
d.4	1606-01	Krotność = 4	1 prób.		
		1	200m -	1.00	
			1 prób.		
				RAZEM	1.00
53	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.4	0804-01	374	m	374.00	
				RAZEM	374.00
54	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.4	0804-02	2649	m	2649.00	
				RAZEM	2649.00
5 Roboty drogowe					
5.1 Roboty rozbiórkowe - kod CPV: 45.11.12.00-0					
55	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z destruktu o grub. 15 cm (łącznie grubość 12 cm) - na wjeździe na dz. 18 - 345/1	m ²		
d.5.1	0801-01	Krotność = 0.8			
	analogia	10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
56	KNNR 6	Rozbiórka przepustów pod wjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m		
d.5.1	0605-07	267	m	267.00	
	analogia			RAZEM	267.00
57	KNR 4-04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów z betonu na wjazdach	m ³		
d.5.1	0303-01	66	m ³	66.00	
	analogia			RAZEM	66.00
58	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - na wjazdach	m ²		
d.5.1	0801-06	60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
59	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej granitowej - na wjeździe na dz. 18 - 336	m ²		
d.5.1	0803-02	30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
60	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni na wjazdach z kostki betonowej	m ²		
d.5.1	0803-02	30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
61	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.5.1	1103-04	60*0.15	m ³	9.00	
		267*0.785*0.4*0.4	m ³	33.54	
		200*0.08	m ³	16.00	
				RAZEM	58.54
62	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.5.1	1103-05	Krotność = 4			
		58.54	m ³	58.54	
				RAZEM	58.54
5.2 Roboty nawierzchniowe odtworzeniowe - kod CPV: 45.23.31.40-2					
63	KNNR 6	Odtworzenie podbudowy betonowej gr.15 cm	m ²		
d.5.2	0109-02	60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.5.2	KNNR 6 0203-01 analogia	Odtworzenie nawierzchni z destruktu grub. 10 cm (łączna grubość 12 cm) Krotność = 1.2 10	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
65 d.5.2	KNNR 6 0502-03	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm - kostka z odzysku 30	m ² m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
66 d.5.2	KNNR 6 0502-03	Odtworzenie nawierzchni z kostki granitowej - kostka z odzysku 30	m ² m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
67 d.5.2	KNNR 6 0605-06	Odtworzenie przepustów rurowe pod wjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm 267	m m	267.00	
				RAZEM	267.00
68 d.5.2	KNNR 6 0605-03	Odtworzenie przepustów rurowych pod wjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 40 cm 66	szt szt	66.00	
				RAZEM	66.00
5.3 Roboty wykończeniowe - kod CPV: 45.11.27.30-1					
69 d.5.3	KNNR 6 1301-01	Profilowanie poboczy gruntowych dróg bitumicznych (2649+374+773-160)*1.5	m ² m ²	5454.00	
				RAZEM	5454.00
70 d.5.3	KNNR 1 0503-02	Ręczne plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów (przy średniej głębokości rowu 0,6 m i szer. dna 0,4 m) 3636*2.10	m ² m ²	7635.60	
				RAZEM	7635.60
6 Urządzenie terenu przepompowni i zjazdu na teren przepompowni					
71 d.6	KNNR 6 0101-09	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV - teren przepompowni 9.0	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
72 d.6	KNNR 6 0106-02	Podsypka piaskowa zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm - teren przepompowni 9.0	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
73 d.6	KNNR 6 0113-05	Nawierzchnia zjazdu i podbudowa na terenie przepompowni z tłucznią gr. 10 cm (łączna grubość 12 cm) Krotność = 1.2 9.0+9.0	m ² m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
74 d.6	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - teren przepompowni 9.0	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
75 d.6	KNNR 6 0605-06	Przepust na zjeździe do przepompowni - rury betonowe o średnicy 40 cm 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
76 d.6	KNNR 6 0605-03	Ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 40 cm 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
77 d.6	KNNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm - z 3-ch stron terenu przepompowni 3*3.0	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
78 d.6	KNNR-W 2-02 1808-07 analogia	Brama szer. 3,0 m i wys, 1,5 m - od strony wjazdu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00