

KOSZTORYS INWESTORSKI II 2018- zadanie 1

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej, grawitacyjno - tłocznej dla miejscowości Bobrowniki- etap II, Zadanie 1
ADRES INWESTYCJI : BOBROWNIKI, ul. Senatorska, Chabrowa, Różana, Plac Wolności , Nieszawska, Podgórna do Wyzwolenia.
INWESTOR : GMINA BOBROWNIKI
ADRES INWESTORA : ul. Nieszawska 10, 87-617 Bobrowniki
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w drodze przetargu
ADRES WYKONAWCY : j.w
BRANŻA : Sanitarna, budowlana, technologiczna i elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ WALCZAK
SPRAWDZIŁ I ZATWIERDZIŁ: : ANDRZEJ CICHORADZKI
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2018R.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % $R+Kp(R), S+Kp(S)$
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

UWAGI

Podstawa opracowania: KNNR 11, KNNR 1, KNR 2-01, KNR 2-19, Wacetob 2-01, KNNR 4, KNR 2-16, KNR 2-31, KNNR 6, KNR 4-01, KNR 4-02, AW, KNR 2-11, KNR 2-02, KNNR 2, KNR 2-18, KNR 5-10, KNR 5-08, KNR 4-03, KNR 2-15, KNR 2-28
Kodyfikacja:

CPV 45230000-8 - Kolektory sanitarne grawitacyjne i tłoczne
45232423-3 - Przepompownie ścieków
45230000-8 - Kanalizacja deszczowa
45232410-9 Roboty budowlane w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej
45 000 000-7 - ROBOTY BUDOWLANE
45 110 000-1 - ROBOTY ZIEMNE
45 200 000-9 - ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ
45 231 113-0 - POZIOMOWANIE RUROCIĄGÓW
45 232 420-2 - ROBOTY W ZAKRESIE KANALIZACJI
45 232 440-8 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW OD PROWADZENIA ŚCIEKÓW
45 231 142-6 - ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania
18.01.2018R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bobrowniki w zakresie kolektorów grawitacyjnych w ulicach: Senatorska, Chabrowa, Różana, Plac Wolności, Nieszawska, Podgórna do Wyzwolenia. wraz z przepompownią P1 i kolektorem tłocznym jako zadanie pierwsze drugiego etapu a także wymiana wodociągu w ulicach Chabrowa i Różana. Ułożenie rurociągów metodą bezwykopową.			
1	Ul. PODGÓRNA od S94 do WYZWOLENIA, Kolektor grawitacyjny PCV 200 - 152mb Kod CPV : 45230000-8	1	43
2	Przepompownia ścieków P-1 Kod CPV: 45232423-3	44	69
3	Rurociąg tłoczny PE 110 mm - 90mb, relacji Przepompownia P1- istniejąca studnia w ulicy Nieszawskiej Kod CPV : 45230000-8	70	88
4	Ulica Senatorska do P-1 do ul. Lipnowskiej Kolektory sanitarne grawitacyjne PCV 300 - 399mb, Kod CPV : 45230000-8	89	123
5	Ulica Różana - Kolektor grawitacyjny PCV: dn200 - 134mb Kod CPV : 45230000-8	124	158
6	Ulica Chabrowa - Kolektor grawitacyjny PCV: dn200 - 114mb Kod CPV : 45230000-8	159	192
7	Wymiana wodociągu na PVC110-Pn10- 115 mb ul. Chabrowa Kod CPV : 45230000-8	193	201
8	Wymiana wodociągu na PVC110-Pn10- 135 mb ul. Różana. Kod CPV : 45230000-8	202	208

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bobrowniki w zakresie kolektorów grawitacyjnych w ulicach: Senatorska, Chabrowa, Różana, Plac Wolności, Nieszawska, Podgórna do Wyzwolenia. wraz z przepompownią P1 i kolektorem tłocznym jako zadanie pierwsze drugiego etapu a także wymiana wodociągu w ulicach Chabrowa i Różana. Ułożenie rurociągów metodą bezwykopową.					
1 UI. PODGÓRNA od S94 do WYZWOLENIA, Kolektor grawitacyjny PCV 200 - 152mb Kod CPV : 45230000-8					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia. 0.200	km		
d.1	0111-01		km	0.200	
				RAZEM	0.200
2	KNNR 1	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m grunt kat. III 0.9*2.2*1.1*3	m³		
d.1	0305-02		m³	6.534	
				RAZEM	6.534
3	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2.00	kpl.		
d.1	0527-01		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1.00	kpl.		
d.1	0529-01		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału 0.155	km		
d.1	0111-01		km	0.155	
				RAZEM	0.155
6	KNNR-W 2-	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - wykopy dla studni i komór technologicznych 01.5*1.52*1.1*9	m³		
d.1	01 0807-02		m³	22.572	
				RAZEM	22.572
7	KNNR-W 2-	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - wykopy dla studni i komór technologicznych 01.5*1.52*1.1*9	m³		
d.1	01 0808-01		m³	22.572	
				RAZEM	22.572
8	KNNR 1	KANAŁY BOCZNE Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.WYWÓZ NADMIARU UROBKU 9*0.9*0.3*2.3	m³		
d.1	0205-04		m³	5.589	
				RAZEM	5.589
9	KNNR 1	KANAŁY BOCZNE Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)WYWÓZ NADMIARU UROBKU 9*0.9*0.3*2.3	m³		
d.1	0208-02		m³	5.589	
				RAZEM	5.589
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - gruntem dowiezionym na wymianę 152*0.9*0.3	m³		
d.1	0214-01		m³	41.040	
				RAZEM	41.040
11	KNNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III dogęszczenie podłoża do Id-1,0 152*0.9*0.3	m³		
d.1	0236-01		m³	41.040	
				RAZEM	41.040
12	KNNR 2-01	KANAŁY BOCZNE Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 24*0.9*0.3	m³		
d.1	0236-01		m³	6.480	
				RAZEM	6.480
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 1.20 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - do-wóz piasku 24*0.9*0.3	m³		
d.1	0203-05		m³	6.480	
				RAZEM	6.480
14	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (5km) Krotność = 5 24*0.9*0.3	m³		
d.1	0208-02		m³	6.480	
				RAZEM	6.480
15	KNNR 11	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m³		
d.1	0501-05				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9*1.9*1.3*0.3	m ³	6.669	
				RAZEM	6.669
16	KNNR 11	Podłoża i obsypki gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³		
d.1	0501-04	9*1.9*1.3*0.3	m ³	6.669	
				RAZEM	6.669
17	KNNR 4	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora dn 200 w pasie drogi gminnej - ul. Podgórnej	m		
d.1	1206-01	154.000	m	154.000	
				RAZEM	154.000
18	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200-300 mm	m		
d.1	1209-01	154	m	154.000	
				RAZEM	154.000
19	KNNR 4	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora dn 150 dla kanałów bocznych	m		
d.1	1206-01	24.000	m	24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200-300 mm	m		
d.1	1209-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z rur litych kielichowych z PVC o śr. nom. 200/5, 9 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m		
d.1	0502-02	152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
22	KNNR 11	Kanały boczne do granicy - Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
d.1	0502-01	24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m	szt.		
d.1	0405-03	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
d.1	0406-03	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm T200x160x200	szt		
d.1	1321-03	2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 2-31	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cicia do 10 cm (zeszyt 11/91)	m		
d.1	0007-01-040	6.5*9	m	58.500	
				RAZEM	58.500
27	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-08	1.5*1.5*9	m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
28	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	1.5*1.5*9	m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
29	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK na podsypce piaskowej - analogia	m ²		
d.1	0803-06	42.00	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
30	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z ozdysku	m ²		
d.1	0502-01	42.00	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
31	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	12.000	m	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0403-04	12.00	m	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
33	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-08	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
34	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 60% obrzeży betonowych z odzysku	m		
d.1	0404-04	23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	20.25*0.08+53*0.04	m ³	3.740	
				RAZEM	3.740
36	KNNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 1.8 20.25*0.08+53*0.04	m ³	3.740	
				RAZEM	3.740
37	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.1	0104-01	20.25	m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
38	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1	0113-01	20.25	m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
39	KNNR 6	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
d.1	0113-04	20.25	m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
40	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I o grubości 4 cm (warstwa wiążąca w miejscu rozbiórki). Transport mieszanki samochodem samowylad do 5 t	m ²		
d.1	0308-01	20.25	m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
41	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I o grubości 3 cm (warstwa ścierna). Transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t	m ²		
d.1	0309-01	20.25	m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
42	(AW) KAL. ND.-034	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni w/g kalk. ind. 9*.6*1.8	t		
d.1			t	9.720	
				RAZEM	9.720
43	(AW) KAL. ND.-034	Transport tłucznia kamiennego z odl. 30 km - w/g kalk. ind. 0.25*20.25*0.9	t		
d.1			t	4.556	
				RAZEM	4.556
2 Przepompownia ścieków P-1 Kod CPV: 45232423-3					
44	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0113-01	100.000	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
45	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.2	0212-05	36.000	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
46	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2	0212-06	36.000	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
47	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2	0313-02	68.000	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
48	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
d.2	0501-04	20.000	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars- twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 16.000	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
50 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars- twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 36.000	m ³ m ³	 36.000	
				RAZEM	36.000
51 d.2	KNNR 4 1408-01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blo- kach oporowych 2.700	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
52 d.2	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsyp- ką do głębokości 6 m. 35.000	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
53 d.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - analogia 70.000	m-g m-g	 70.000	
				RAZEM	70.000
54 d.2	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozsta- wie 2.4 m obsadzonych w cokole 42.40	m m	 42.400	
				RAZEM	42.400
55 d.2	KNNR 2-02 1808-11	Wrota wys.1.8 m szer.wrót 3.6 m z furtkami o szer. 1,0 m z siatki w ra- mach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2	KNNR 2-02 1807-01	Słupy przybramowe z fundamentami o wys. 1,80 m stalowe op średnicy 114 mm -analogia 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.2	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na pod- sypce piaskowej 20.000	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
58 d.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 24.000	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
59 d.2	KNNR 4 1408-01	Płyta betonowa z betonu B-10 2.700	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
60 d.2	KNNR 11 0405-07	Przepompownia ścieków o wydajności 6,08 l/s z polimerobetonu o śred- nicy 1500 mm h=4,90 m z 2 pompami np. Amarex NF 65-220/014ULG- 155, sondą hydrostatyczna, systemem powiadamiania GPRS w gotowym wykopie oraz zasuwą nożową na dopływie ścieków 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15.000	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
62 d.2	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 15.000	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
63 d.2	KNNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 15.000	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
64 d.2	KNNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 15.000	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
65 d.2	KNNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.000	m	15.000	
				RAZEM	15.000
66 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1.000	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.	1.000	
		1.000			
				RAZEM	1.000
68 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar. po- miar.	1.000	
		1.000			
				RAZEM	1.000
69 d.2	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 Rurociąg tłoczny PE 110 mm - 90mb, relacji Przepompownia P1- istniejąca studnia w ulicy Nieszawskiej Kod CPV : 45230000-8					
70 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągu tłoczego	km		
		0.098	km	0.098	
				RAZEM	0.098
71 d.3	KNR-W 2- 01 0801-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW - wykopy dla studni i komór technologicznych analogia	m ³		
		8.8*0.8*0.75	m ³	5.280	
				RAZEM	5.280
72 d.3	KNR-W 2- 01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - wykopy dla komór technologicznych i studni - analog.	m ³		
		8.8*0.8*0.75	m ³	5.280	
				RAZEM	5.280
73 d.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		8.8*0.8*0.55	m ³	3.872	
				RAZEM	3.872
74 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		8.8*0.8*0.55	m ³	3.872	
				RAZEM	3.872
75 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III dogęszczanie zasypanego gruntu do Id-1,0	m ³		
		8.8*0.8*1.25	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
76 d.3	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
		8.8*0.8*0.95	m ³	6.688	
				RAZEM	6.688
77 d.3	KNNR 4 1206-01	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora ciśnieniowego dn 90 w pasie drogi powiatowej - ul. Nieszawskiej	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
78 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200-300 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
79 d.3	KNNR 4 1009-07	Rurociąg z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		90.000	m	90.000	
				RAZEM	90.000
80 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 80 mm w rurach ochronnych 12.000	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNNR 4 d.3 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych 0.050	m ³ m ³	 0.050	
				RAZEM	0.050
83	KNNR 1 d.3 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 35.000	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
84	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - analogia 70.000	m-g m-g	 70.000	
				RAZEM	70.000
85	Analiza d.3 własna	Wykonanie przepustu C-D- nad nurtem rzeki Gryśka 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 1 d.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 88*2.5	m ² m ²	 220.000	
				RAZEM	220.000
87	KNNR 1 d.3 0212-05	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II 6.000	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNNR 1 d.3 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV 6.000	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
4 Ulica Senatorska do P-1 do ul. Lipnowskiej Kolektory sanitarne grawitacyjne PCV 300 - 399mb, Kod CPV :					
89	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia. 0.400	km km	 0.400	
				RAZEM	0.400
90	KNNR 1 d.4 0305-02	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m grunt kat. III 4.00	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNNR 1 d.4 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 1 d.4 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału 0.450	km km	 0.450	
				RAZEM	0.450
94	KNNR 4 d.4 1206-01	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora dn 300 w pasie drogi gminnej - ul. Senatorskiej 399	m m	 399.000	
				RAZEM	399.000
95	KNNR 4 d.4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200-300 mm 399	m m	 399.000	
				RAZEM	399.000
96	KNNR 11 d.4 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z rur litych kielichowych z PVC o śr. nom. 200/5, 9 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału 29+15	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNNR 11 d.4 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z rur litych kielichowych z PVC o śr. nom. 315/9, 2 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału 399.0-44	m m	 355.000	
				RAZEM	355.000
98	KNNR-W 2- d.4 01 0807-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m 26*0.9*0.6	m ³ m ³	 14.040	
				RAZEM	14.040
99	KNNR-W 2- d.4 01 0808-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4, 80 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m 26*0.9*0.6	m ³ m ³	 14.040	
				RAZEM	14.040
100	KNNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - dogęszczenie do Id-0,98 26*0.9*0.5	m ³ m ³	 11.700	
				RAZEM	11.700
101	KNNR 1 d.4 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - do wóz piasku 26*0.9*0.5	m ³ m ³	 11.700	
				RAZEM	11.700
102	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (5km) Krotność = 5 26*0.9*0.5	m ³ m ³	 11.700	
				RAZEM	11.700
103	KNNR 11 d.4 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku 26*0.9*0.4	m ³ m ³	 9.360	
				RAZEM	9.360
104	KNNR 11 d.4 0501-04	Podłoża i obsypki gruntem z wykopu z jego przesianiem 26*0.9*0.7	m ³ m ³	 16.380	
				RAZEM	16.380
105	KNNR 4 d.4 1206-01	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora dn 200 w pasie drogi gminnej - ul. ulicy Senatorskiej dla kolektorów bocznych 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
106	KNNR 4 d.4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200-300 mm 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
107	KNNR 11 d.4 0502-01	Kanały boczne do granicy - Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 85.00	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
108	KNNR 11 d.4 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m 5.000	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNNR 11 d.4 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie dodatek za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości 5.000	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNNR 11 d.4 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 5.000	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNNR 4 d.4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm T200x160x200 9.000	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
112	KNNR 2-31 d.4 0007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cicia do 10 cm (zeszyt 11/91) 26*6.5	m m	 169.000	
				RAZEM	169.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.4	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 26*2.25	m ² m ²	 58.500	
				RAZEM	58.500
114 d.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 58.5	m ² m ²	 58.500	
				RAZEM	58.500
115 d.4	KNR 4-02 0232-04	Demontaż przejazdów z rur betonowych o śr. 300 mm 8.000	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
116 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 26*2.65	m ³ m ³	 68.900	
				RAZEM	68.900
117 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 1.8 26*2.65	m ³ m ³	 68.900	
				RAZEM	68.900
118 d.4	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 26*2.5	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
119 d.4	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 26*2.5	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
120 d.4	KNNR 6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 26*2.5	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
121 d.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I o grubości 4 cm (warstwa wiążąca w miejscu rozbiórki). Transport mieszanki samochodem samowyład do 5 t 26*2.5	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
122 d.4	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I o grubości 3 cm (warstwa ścieralna na całej szerokości jezdni). Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t 26*2.5	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
123 d.4	(AW) KAL. ND.-034	Transport tłucznia kamiennego z odl. 30 km - w/g kalk. ind. 65*0.25*2.2	t t	 35.750	
				RAZEM	35.750
5 Uica Różana - Kolektor grawitacyjny PCV: dn200 - 134mb Kod CPV : 45230000-8					
124 d.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia. 0.134	km km	 0.134	
				RAZEM	0.134
125 d.5	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z rur litych kielichowych z PVC o śr. nom. 315/9, 2 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału 170.0	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
126 d.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału 0.502	km km	 0.502	
				RAZEM	0.502
127 d.5	KNNR 4 1206-01	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora dn 200 w pasie drogi gminnej - ul. Różanej 134.000	m m	 134.000	
				RAZEM	134.000
128 d.5	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200-300 mm 134	m m	 134.000	
				RAZEM	134.000
129 d.5	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		134.000	m	134.000	
				RAZEM	134.000
130	KNR-W 2-01 0807-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW -dla komór technologicznych i studni 6*2.25*0.9*0.6	m ³		
			m ³	7.290	
				RAZEM	7.290
131	KNR-W 2-01 0808-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4, 80 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m 6*2.25*0.9*0.6	m ³		
			m ³	7.290	
				RAZEM	7.290
132	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. Wywóz nadmiaru urobku 6*3.4*0.9*0.4	m ³		
			m ³	7.344	
				RAZEM	7.344
133	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 1.8 6*3.4*0.9*0.4	m ³		
			m ³	7.344	
				RAZEM	7.344
134	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - gruntem dowiezionym na wymianę 134*0.9*0.4	m ³		
			m ³	48.240	
				RAZEM	48.240
135	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - dogęszczenie gruntu do Id0,98 6*3.4*0.9*0.4	m ³		
			m ³	7.344	
				RAZEM	7.344
136	KNNR 1 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - do-wóz piasku 6*3.4*0.9*0.4	m ³		
			m ³	7.344	
				RAZEM	7.344
137	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (5km) Krotność = 5 6*3.4*0.9*0.4	m ³		
			m ³	7.344	
				RAZEM	7.344
138	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku 1.34*0.9*0.5	m ³		
			m ³	0.603	
				RAZEM	0.603
139	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki gruntem z wykopu z jego przesianiem 1.34*0.9*0.7	m ³		
			m ³	0.844	
				RAZEM	0.844
140	KNNR 4 1206-01	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora dn 200 w pasie drogi gminnej - kanały boczne 16.000	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
141	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200-300 mm 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
142	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z rur litych kielichowych z PVC o śr. nom. 200/5, 9 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału - KANAŁY BOCZNE DO GRANICY DZIAŁKI 16.000	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
143	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m 1.000	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 11 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie dodatek za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości 1.000	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNNR 11 d.5 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNNR 4 d.5 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm T250x160x250 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 4 d.5 1321-03	Kaskady - kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - T 200/200 mm 3.000	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
148	KNNR 4-02 d.5 0232-04	Demontaż przejazdów z rur betonowych o śr. 300 mm 8.000	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
149	KNNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 134.6*0.25	m ³ m ³	 33.650	
				RAZEM	33.650
150	KNNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 1.8 134.6*0.25	m ³ m ³	 33.650	
				RAZEM	33.650
151	KNNR 6 d.5 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 134.6*5.1	m ² m ²	 686.460	
				RAZEM	686.460
152	KNNR 6 d.5 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 134.6*5.1	m ² m ²	 686.460	
				RAZEM	686.460
153	KNNR 6 d.5 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 134.6*5.1	m ² m ²	 686.460	
				RAZEM	686.460
154	KNNR 6 d.5 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I o grubości 4 cm (warstwa wiążąca w miejscu rozbiórki). Transport mieszanki samochodem samowylad do 5 t 134.6*5.1	m ² m ²	 686.460	
				RAZEM	686.460
155	KNNR 6 d.5 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I o grubości 3 cm (warstwa ścieralna na całej szerokości jezdni). Transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t 134.6*5.1	m ² m ²	 686.460	
				RAZEM	686.460
156	KNNR 6 d.5 0311-06	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm. Transport mieszanki na odległość 1 km - ułożenie dywanika asfaltowego w drodze powiatowej 134.6*5.1	m ² m ²	 686.460	
				RAZEM	686.460
157	(AW) KAL. d.5 ND.-034	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni w/g kalk. ind. 686.5*0.21	t t	 144.165	
				RAZEM	144.165
158	(AW) KAL. d.5 ND.-034	Transport tłucznia kamiennego z odl. 30 km - w/g kalk. ind. 686.5*0.21	t t	 144.165	
				RAZEM	144.165
6 Uica Chabrowa - Kolektor grawitacyjny PCV: dn200 - 114mb Kod CPV : 45230000-8					
159	KNNR 1 d.6 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia. 0.114	km km	 0.114	
				RAZEM	0.114
160	KNNR 1 d.6 0305-02	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m grunt kat. III 2.00	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNNR 1 d.6 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNNR 1 d.6 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNNR 1 d.6 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału 0.502	km km	 0.502	
				RAZEM	0.502
164	KNNR 4 d.6 1206-01	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora dn 200 w pasie drogi gminnej - ul. Różanej 114.000	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
165	KNNR 11 d.6 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzywa sztucznego - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 114.000	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
166	KNNR 4 d.6 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200-300 mm 114	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
167	KNNR-W 2- d.6 01 0807-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m 5*2.14*0.9*0.6	m ³ m ³	 5.778	
				RAZEM	5.778
168	KNNR-W 2- d.6 01 0808-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m 5*2.14*0.9*0.6	m ³ m ³	 5.778	
				RAZEM	5.778
169	KNNR 1 d.6 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Wywóz nadmiaru urobku 114*0.9*0.4	m ³ m ³	 41.040	
				RAZEM	41.040
170	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 1.8 114*0.9*0.4	m ³ m ³	 41.040	
				RAZEM	41.040
171	KNNR 1 d.6 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - gruntem dowiezionym na wymianę 6*3.44*0.9*0.4	m ³ m ³	 7.430	
				RAZEM	7.430
172	KNNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - dogęszczenie do Id-0,98 6*3.44*0.9*0.4	m ³ m ³	 7.430	
				RAZEM	7.430
173	KNNR 1 d.6 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku 6*1.14*0.9*0.5	m ³ m ³	 3.078	
				RAZEM	3.078
174	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (5km) Krotność = 5 6*1.14*0.9*0.5	m ³ m ³	 3.078	
				RAZEM	3.078
175	KNNR 11 d.6 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku 6*2.14*0.9*0.5	m ³ m ³	 5.778	
				RAZEM	5.778
176	KNNR 11 d.6 0501-04	Podłoża i obsypki gruntem z wykopu z jego przesianiem 6*2.14*0.9*0.5	m ³ m ³	 5.778	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.778
177	KNNR 4 d.6 1206-01	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora dn 200 w pasie drogi gminnej - ul. Różanej 24.000	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
178	KNNR 4 d.6 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200-300 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
179	KNNR 11 d.6 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z rur litych kielichowych z PVC o śr. nom. 200/5, 9 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału - KANAŁY BOCZNE DO GRANICY DZIAŁKI 24.000	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
180	KNNR 11 d.6 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNNR 11 d.6 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie dodatek za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNNR 11 d.6 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNNR 4-01 d.6 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 114.6*0.25	m ³ m ³	28.650	
				RAZEM	28.650
184	KNNR 4-01 d.6 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 1.8 114.6*0.25	m ³ m ³	28.650	
				RAZEM	28.650
185	KNNR 6 d.6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 114.6*5.1	m ² m ²	584.460	
				RAZEM	584.460
186	KNNR 6 d.6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 114.6*5.1	m ² m ²	584.460	
				RAZEM	584.460
187	KNNR 6 d.6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 114.6*5.1	m ² m ²	584.460	
				RAZEM	584.460
188	KNNR 6 d.6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I o grubości 4 cm (warstwa wiążąca w miejscu rozbiórki). Transport mieszanki samochodem samowyład do 5 t 114.6*5.1	m ² m ²	584.460	
				RAZEM	584.460
189	KNNR 6 d.6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I o grubości 3 cm (warstwa ścieralna na całej szerokości jezdni). Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t 114.6*5.1	m ² m ²	584.460	
				RAZEM	584.460
190	KNNR 6 d.6 0311-06	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm. Transport mieszanki na odległość 1 km - ułożenie dywanika asfaltowego w drodze powiatowej 114.6*5.1	m ² m ²	584.460	
				RAZEM	584.460
191	(AW) KAL. d.6 ND.-034	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni w/g kalk. ind. 584.5*0.21	t t	122.745	
				RAZEM	122.745
192	(AW) KAL. d.6 ND.-034	Transport tłucznia kamiennego z odl. 30 km - w/g kalk. ind. 584.5*0.21	t t	122.745	
				RAZEM	122.745

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 Wymiana wodociągu na PVC110-Pn10- 115 mb ul. Chabrowa Kod CPV : 45230000-8					
193 d.7	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągu tłocznego 0.120	km km	0.120	
				RAZEM	0.120
194 d.7	KNNR 4 1206-01	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora dn 110 w pasie drogi gminnej - ul. Różanej 115.000	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
195 d.7	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
196 d.7	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
197 d.7	KNNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 0.7*0.6*0.6*115	m ³ m ³	28.980	
				RAZEM	28.980
198 d.7	KNNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.7*0.6*0.6*115	m ³ m ³	28.980	
				RAZEM	28.980
199 d.7	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 28.2*2	m ³ m ³	56.400	
				RAZEM	56.400
200 d.7	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 6.5	m ³ m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
201 d.7	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1.000	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Wymiana wodociągu na PVC110-Pn10- 135 mb ul. Różana. Kod CPV : 45230000-8					
202 d.8	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągu tłocznego 0.140	km km	0.140	
				RAZEM	0.140
203 d.8	KNNR 4 1206-01	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora dn 200 w pasie drogi gminnej - ul. Różanej 135.000	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
204 d.8	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200-300 mm 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
205 d.8	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 34.2*2	m ³ m ³	68.400	
				RAZEM	68.400
206 d.8	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 7.8	m ³ m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
207 d.8	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
208 d.8	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bobrowniki w zakresie kolektorów grawitacyjnych w ulicach: Senatorska, Chabrowa, Różana, Plac Wolności, Nieszawska, Podgórna do Wyzwolenia. wraz z przepompownią P1 i kolektorem tłocznym jako zadanie pierwsze drugiego etapu a także wymiana wodociągu w ulicach Chabrowa i Różana. Ułożenie rurociągów metodą bezwykopową.						
1 Ul. PODGÓRNA od S94 do WYZWOLENIA, Kolektor grawitacyjny PCV 200 - 152mb Kod CPV : 45230000-8						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia.	km	0.200		
2	KNNR 1 0305-02	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m grunt kat. III	m ³	0.9*2.2* 1.1*3 = 6.534		
3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00		
4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.00		
5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału	km	0.155		
6	KNR-W 2-01 0807-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - wykopy dla studni i komór technologicznych	m ³	01.5*1.52* 1.1*9 = 22.572		
7	KNR-W 2-01 0808-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - wykopy dla studni i komór technologicznych	m ³	01.5*1.52* 1.1*9 = 22.572		
8	KNNR 1 0205-04	KANAŁY BOCZNE Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.WY-WÓZ NADMIARU UROBKU	m ³	9*0.9*0.3* 2.3 = 5.589		
9	KNNR 1 0208-02	KANAŁY BOCZNE Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) WYWÓZ NADMIARU UROBKU	m ³	9*0.9*0.3* 2.3 = 5.589		
10	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - gruntem dowiezionym na wymianę	m ³	152*0.9*0.3 = 41.040		
11	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III dogęszczenie podłoża do Id-1,0	m ³	152*0.9*0.3 = 41.040		
12	KNR 2-01 0236-01	KANAŁY BOCZNE Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	24*0.9*0.3 = 6.480		
13	KNNR 1 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku	m ³	24*0.9*0.3 = 6.480		
14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (5km) Krotność = 5	m ³	24*0.9*0.3 = 6.480		
15	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³	9*1.9*1.3* 0.3 = 6.669		
16	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³	9*1.9*1.3* 0.3 = 6.669		
17	KNNR 4 1206-01	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora dn 200 w pasie drogi gminnej - ul. Podgórnej	m	154.000		
18	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200-300 mm	m	154		
19	KNNR 4 1206-01	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora dn 150 dla kanałów bocznych	m	24.000		
20	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200-300 mm	m	24		
21	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z rur litych kielichowych z PVC o śr. nom. 200/5,9 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m	152		
22	KNNR 11 0502-01	Kanały boczne do granicy - Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m	24.00		
23	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m	szt.	1.00		
24	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.	4.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączące na wcisk o śr. zewn. 200 mm T200x160x200	szt	2.00		
26 d.1	KNR 2-31 0007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cicia do 10 cm (zeszyt 11/91)	m	6.5*9 = 58.500		
27 d.1	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²	1.5*1.5*9 = 20.250		
28 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	1.5*1.5*9 = 20.250		
29 d.1	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK na podsypce piaskowej - analogia	m ²	42.00		
30 d.1	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z ozdysku	m ²	42.00		
31 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	12.000		
32 d.1	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	12.00		
33 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	23		
34 d.1	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 60% obrzeży betonowych z odzysku	m	23.00		
35 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	20.25* 0.08+53* 0.04 = 3.740		
36 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 1.8	m ³	20.25* 0.08+53* 0.04 = 3.740		
37 d.1	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	20.25		
38 d.1	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	20.25		
39 d.1	KNNR 6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	20.25		
40 d.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I o grubości 4 cm (warstwa wiążąca w miejscu rozbiórki). Transport mieszanki samochodem samowylad do 5 t	m ²	20.25		
41 d.1	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I o grubości 3 cm (warstwa ścieralna). Transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t	m ²	20.25		
42 d.1	(AW) KAL. ND.-034	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni w/g kalk. ind.	t	9*.6*1.8 = 9.720		
43 d.1	(AW) KAL. ND.-034	Transport tłucznia kamiennego z odl. 30 km - w/g kalk. ind.	t	0.25*20.25* 0.9 = 4.556		

PODSUMOWANIE

UI. PODGÓRNA od S94 do WYZWOLENIA,Kolektor grawitacyjny PCV 200 - 152mb Kod CPV : 45230000-8

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2 Przepompownia ścieków P-1 Kod CPV: 45232423-3						
44 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	100.000		
45 d.2	KNNR 1 0212-05	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II	m ³	36.000		
46 d.2	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	36.000		
47 d.2	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	68.000		
48 d.2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	20.000		
49 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	16.000		
50 d.2	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	m ³	36.000		
51 d.2	KNNR 4 1408-01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m ³	2.700		
52 d.2	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	35.000		
53 d.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - analogia	m-g	70.000		
54 d.2	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	42.40		
55 d.2	KNR 2-02 1808-11	Wrota wys.1.8 m szer.wrót 3.6 m z furtkami o szer. 1,0 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm	kpl.	1		
56 d.2	KNR 2-02 1807-01	Słupy przybramowe z fundamentami o wys. 1,80 m stalowe op średnicy 114 mm -analogia	szt.	3.000		
57 d.2	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	20.000		
58 d.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	24.000		
59 d.2	KNNR 4 1408-01	Płyta betonowa z betonu B-10	m ³	2.700		
60 d.2	KNNR 11 0405-07	Przepompownia ścieków o wydajności 6,08 l/s z polimerobetonu o średnicy 1500 mm h=4,90 m z 2 pompami np. Amarex NF 65-220/014ULG-155, sondą hydrostatyczna, systemem powiadamiania GPRS w gotowym wykopie oraz zasuwą nożową na dopływie ścieków	szt.	1.000		
61 d.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	15.000		
62 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	15.000		
63 d.2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15.000		
64 d.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	15.000		
65 d.2	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m	15.000		
66 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1.000		
67 d.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1.000		
68 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1.000		
69 d.2	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.	6.000		

Przepompownia ścieków P-1 Kod CPV: 45232423-3

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rurociąg tłoczny PE 110 mm - 90mb, relacji Przepompownia P1-CPV : 45230000-8	istniejąca studnia w ulicy Nieszawskiej	Kod			
70 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągu tłoczego	km	0.098		
71 d.3	KNR-W 2-01 0801-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW - wykopy dla studni i komór technologicznych analogia	m ³	8.8*0.8* 0.75 = 5.280		
72 d.3	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - wykopy dla komór technologicznych i studni - analog.	m ³	8.8*0.8* 0.75 = 5.280		
73 d.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	8.8*0.8* 0.55 = 3.872		
74 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	8.8*0.8* 0.55 = 3.872		
75 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III dogęszczenie zasypanego gruntu do Id-1,0	m ³	8.8*0.8* 1.25 = 8.800		
76 d.3	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	8.8*0.8* 0.95 = 6.688		
77 d.3	KNNR 4 1206-01	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora ciśnieniowego dn 90 w pasie drogi powiatowej - ul. Nieszawskiej	m	90		
78 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200-300 mm	m	90		
79 d.3	KNNR 4 1009-07	Rurociąg z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m	90.000		
80 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.000		
81 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 80 mm w rurach ochronnych	m	12.000		
82 d.3	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych	m ³	0.050		
83 d.3	KNNR 1 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	35.000		
84 d.3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - analogia	m-g	70.000		
85 d.3	Analiza własna	Wykonanie przepustu C-D- nad nurtem rzeki Gryśka	kpl	1		
86 d.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	88*2.5 = 220.000		
87 d.3	KNNR 1 0212-05	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II	m ³	6.000		
88 d.3	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	6.000		

Rurociąg tłoczny PE 110 mm - 90mb, relacji Przepompownia P1- istniejąca studnia w ulicy Nieszawskiej Kod CPV : 45230000-8

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Ulica Senatorska do P-1 do ul. Lipnowskiej Kolektory sanitarne grawitacyjne PCV 300 - 399mb, Kod CPV : 45230000-8					
89 d.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia.	km	0.400		
90 d.4	KNNR 1 0305-02	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m grunt kat. III	m ³	4.00		
91 d.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00		
92 d.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00		
93 d.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału	km	0.450		
94 d.4	KNNR 4 1206-01	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora dn 300 w pasie drogi gminnej - ul. Senatorskiej	m	399		
95 d.4	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200-300 mm	m	399		
96 d.4	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z rur litych kielichowych z PVC o śr. nom. 200/5,9 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m	29+15 = 44.000		
97 d.4	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z rur litych kielichowych z PVC o śr. nom. 315/9,2 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m	399.0-44 = 355.000		
98 d.4	KNNR-W 2-01 0807-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m	m ³	26*0.9*0.6 = 14.040		
99 d.4	KNNR-W 2-01 0808-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³	26*0.9*0.6 = 14.040		
100 d.4	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - dogęszczenie do Id-0,98	m ³	26*0.9*0.5 = 11.700		
101 d.4	KNNR 1 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakovymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dowóz piasku	m ³	26*0.9*0.5 = 11.700		
102 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (5km) Krotność = 5	m ³	26*0.9*0.5 = 11.700		
103 d.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³	26*0.9*0.4 = 9.360		
104 d.4	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³	26*0.9*0.7 = 16.380		
105 d.4	KNNR 4 1206-01	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora dn 200 w pasie drogi gminnej - ul. ulicy Senatorskiej dla kolektorów bocznych	m	85		
106 d.4	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200-300 mm	m	85		
107 d.4	KNNR 11 0502-01	Kanały boczne do granicy - Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m	85.00		
108 d.4	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m	szt.	5.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
109 d.4	KNNR 11 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie dodatek za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.	5.000		
110 d.4	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.	5.000		
111 d.4	KNNR 4 1321- 04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączące na wcisk o śr. zewn. 200 mm T200x160x200	szt	9.000		
112 d.4	KNNR 2-31 0007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cicia do 10 cm (zeszyt 11/91)	m	26*6.5 = 169.000		
113 d.4	KNNR 6 0801- 08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²	26*2.25 = 58.500		
114 d.4	KNNR 6 0802- 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	58.5		
115 d.4	KNNR 4-02 0232-04	Demontaż przejazdów z rur betonowych o śr. 300 mm	m	8.000		
116 d.4	KNNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	26*2.65 = 68.900		
117 d.4	KNNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 1.8	m ³	26*2.65 = 68.900		
118 d.4	KNNR 6 0104- 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	26*2.5 = 65.000		
119 d.4	KNNR 6 0113- 01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	26*2.5 = 65.000		
120 d.4	KNNR 6 0113- 04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	26*2.5 = 65.000		
121 d.4	KNNR 6 0308- 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I o grubości 4 cm (warstwa wiążąca w miejscu rozbiórki). Transport mieszanki samochodem samowyład do 5 t	m ²	26*2.5 = 65.000		
122 d.4	KNNR 6 0309- 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I o grubości 3 cm (warstwa ścieralna na całej szerokości jezdni). Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t	m ²	26*2.5 = 65.000		
123 d.4	(AW) KAL. ND.-034	Transport tłucznia kamiennego z odl. 30 km - w/g kalk. ind.	t	65*0.25*2.2 = 35.750		

PODSUMOWANIE

Ulica Senatorska do P-1 do ul. Lipnowskiej Kolektory sanitarne grawitacyjne PCV 300 - 399mb, Kod CPV : 45230000-8

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5 Ulica Różana - Kolektor grawitacyjny PCV: dn200 - 134mb Kod CPV : 45230000-8						
124 d.5	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia.	km	0.134		
125 d.5	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z rur litych kielichowych z PVC o śr. nom. 315/9,2 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m	170.0		
126 d.5	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału	km	0.502		
127 d.5	KNNR 4 1206- 01	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora dn 200 w pasie drogi gminnej - ul. Różanej	m	134.000		
128 d.5	KNNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200-300 mm	m	134		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
129 d.5	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m	134.000		
130 d.5	KNR-W 2-01 0807-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW -dla komór technologicznych i studni	m ³	6*2.25*0.9* 0.6 = 7.290		
131 d.5	KNR-W 2-01 0808-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³	6*2.25*0.9* 0.6 = 7.290		
132 d.5	KNNR 1 0205- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Wywóz nadmiaru urobku	m ³	6*3.4*0.9* 0.4 = 7.344		
133 d.5	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 1.8	m ³	6*3.4*0.9* 0.4 = 7.344		
134 d.5	KNNR 1 0214- 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - gruntem dowiezionym na wymianę	m ³	134*0.9*0.4 = 48.240		
135 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - dogęszczenie gruntu do Id0, 98	m ³	6*3.4*0.9* 0.4 = 7.344		
136 d.5	KNNR 1 0203- 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakovymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku	m ³	6*3.4*0.9* 0.4 = 7.344		
137 d.5	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (5km) Krotność = 5	m ³	6*3.4*0.9* 0.4 = 7.344		
138 d.5	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³	1.34*0.9* 0.5 = 0.603		
139 d.5	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³	1.34*0.9* 0.7 = 0.844		
140 d.5	KNNR 4 1206- 01	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora dn 200 w pasie drogi gminnej - kanały boczne	m	16.000		
141 d.5	KNNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200-300 mm	m	16		
142 d.5	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z rur litych kielichowych z PVC o śr. nom. 200/5,9 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału - KANAŁY BOCZNE DO GRANICY DZIAŁKI	m	16.000		
143 d.5	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m	szt.	1.000		
144 d.5	KNNR 11 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie dodatek za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.	1.000		
145 d.5	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.	3.00		
146 d.5	KNNR 4 1321- 04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm T250x160x250	szt	1.000		
147 d.5	KNNR 4 1321- 03	Kaskady - kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - T 200/200 mm	szt	3.000		
148 d.5	KNR 4-02 0232-04	Demontaż przejazdów z rur betonowych o śr. 300 mm	m	8.000		
149 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	134.6*0.25 = 33.650		
150 d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każde nast. 1 km Krotność = 1.8	m ³	134.6*0.25 = 33.650		
151 d.5	KNNR 6 0104- 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	134.6*5.1 = 686.460		
152 d.5	KNNR 6 0113- 01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	134.6*5.1 = 686.460		
153 d.5	KNNR 6 0113- 04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	134.6*5.1 = 686.460		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
154 d.5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I o grubości 4 cm (warstwa wiążąca w miejscu rozbiórki). Transport mieszanki samochodem samowyład do 5 t	m ²	134.6*5.1 = 686.460		
155 d.5	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I o grubości 3 cm (warstwa ścieralna na całej szerokości jezdni). Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t	m ²	134.6*5.1 = 686.460		
156 d.5	KNNR 6 0311-06	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm. Transport mieszanki na odległość 1 km - ułożenie dywanika asfaltowego w drodze powiatowej	m ²	134.6*5.1 = 686.460		
157 d.5	(AW) KAL. ND.-034	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni w/g kalk. ind.	t	686.5*0.21 = 144.165		
158 d.5	(AW) KAL. ND.-034	Transport tłucznia kamiennego z odl. 30 km - w/g kalk. ind.	t	686.5*0.21 = 144.165		

PODSUMOWANIE

Uica Różana - Kolektor grawitacyjny PCV: dn200 - 134mb Kod CPV : 45230000-8

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6 Uica Chabrowa - Kolektor grawitacyjny PCV: dn200 - 114mb Kod CPV : 45230000-8						
159 d.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia.	km	0.114		
160 d.6	KNNR 1 0305-02	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m grunt kat. III	m ³	2.00		
161 d.6	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00		
162 d.6	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00		
163 d.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału	km	0.502		
164 d.6	KNNR 4 1206-01	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora dn 200 w pasie drogi gminnej - ul. Różanej	m	114.000		
165 d.6	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzywa sztucznego - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m	114.000		
166 d.6	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200-300 mm	m	114		
167 d.6	KNR-W 2-01 0807-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m	m ³	5*2.14*0.9* 0.6 = 5.778		
168 d.6	KNR-W 2-01 0808-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³	5*2.14*0.9* 0.6 = 5.778		
169 d.6	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. Wywóz nadmiaru urobku	m ³	114*0.9*0.4 = 41.040		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
170 d.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 1.8	m ³	114*0.9*0.4 = 41.040		
171 d.6	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - gruntem dowiezionym na wymianę	m ³	6*3.44*0.9* 0.4 = 7.430		
172 d.6	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - dogęszczenie do Id-0,98	m ³	6*3.44*0.9* 0.4 = 7.430		
173 d.6	KNNR 1 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakovymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dowóz piasku	m ³	6*1.14*0.9* 0.5 = 3.078		
174 d.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (5km) Krotność = 5	m ³	6*1.14*0.9* 0.5 = 3.078		
175 d.6	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³	6*2.14*0.9* 0.5 = 5.778		
176 d.6	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³	6*2.14*0.9* 0.5 = 5.778		
177 d.6	KNNR 4 1206-01	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora dn 200 w pasie drogi gminnej - ul. Różanej	m	24.000		
178 d.6	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200-300 mm	m	24		
179 d.6	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z rur litych kielichowych z PVC o śr. nom. 200/5,9 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału - KANAŁY BOCZNE DO GRANICY DZIAŁKI	m	24.000		
180 d.6	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m	szt.	2.000		
181 d.6	KNNR 11 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie dodatek za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.	2.000		
182 d.6	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.	2.00		
183 d.6	KNNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	114.6*0.25 = 28.650		
184 d.6	KNNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 1.8	m ³	114.6*0.25 = 28.650		
185 d.6	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	114.6*5.1 = 584.460		
186 d.6	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	114.6*5.1 = 584.460		
187 d.6	KNNR 6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	114.6*5.1 = 584.460		
188 d.6	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I o grubości 4 cm (warstwa wiążąca w miejscu rozbiórki). Transport mieszanki samochodem samowład do 5 t	m ²	114.6*5.1 = 584.460		
189 d.6	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I o grubości 3 cm (warstwa ścieralna na całej szerokości jezdni). Transport mieszanki samochodem samowład. do 5 t	m ²	114.6*5.1 = 584.460		
190 d.6	KNNR 6 0311-06	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm. Transport mieszanki na odległość 1 km - ułożenie dywanika asfaltowego w drodze powiatowej	m ²	114.6*5.1 = 584.460		
191 d.6	(AW) KAL. ND.-034	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni w/g kalk. ind.	t	584.5*0.21 = 122.745		
192 d.6	(AW) KAL. ND.-034	Transport tłuczni kamiennego z odl. 30 km - w/g kalk. ind.	t	584.5*0.21 = 122.745		

Ulica Chabrowa - Kolektor grawitacyjny PCV: dn200 - 114mb Kod CPV : 45230000-8

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7 Wymiana wodociągu na PVC110-Pn10- 115 mb ul. Chabrowa Kod CPV : 45230000-8						
193 d.7	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągu tłocznego	km	0.120		
194 d.7	KNNR 4 1206-01	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora dn 110 w pasie drogi gminnej - ul. Różanej	m	115.000		
195 d.7	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm	m	115		
196 d.7	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	115		
197 d.7	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	0.7*0.6* 0.6*115 = 28.980		
198 d.7	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	0.7*0.6* 0.6*115 = 28.980		
199 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	28.2*2 = 56.400		
200 d.7	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	6.5		
201 d.7	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.000		

PODSUMOWANIE

Wymiana wodociągu na PVC110-Pn10- 135 mb ul. Chabrowa Kod CPV : 45230000-8

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8 Wymiana wodociągu na PVC110-Pn10- 135 mb ul. Różana. Kod CPV : 45230000-8						
202 d.8	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągu tłocznego	km	0.140		
203 d.8	KNNR 4 1206-01	Wykonanie przewiertu sterowanego dla kolektora dn 200 w pasie drogi gminnej - ul. Różanej	m	135.000		
204 d.8	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200-300 mm	m	135		
205 d.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	34.2*2 = 68.400		
206 d.8	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	7.8		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
207 d.8	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	135		
208 d.8	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.000		

PODSUMOWANIE

Wymiana wodociągu na PVC110-Pn10- 135 mb ul. Różana. Kod CPV : 45230000-8

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Ul. PODGÓRNA od S94 do WYZWOLENIA, Kolektor grawitacyjny PCV 200 - 152mb Kod CPV : 45230000-8						
2	Przepompownia ścieków P-1 Kod CPV: 45232423-3						
3	Rurociąg tłoczny PE 110 mm - 90mb, relacji Przepompownia P1- istniejąca studnia w ulicy Nieszawskiej Kod CPV : 45230000-8						
4	Ulica Senatorska do P-1 do ul. Lipnowskiej Kolektory sanitarne grawitacyjne PCV 300 - 399mb, Kod CPV : 45230000-8						
5	Ulica Różana - Kolektor grawitacyjny PCV: dn200 - 134mb Kod CPV : 45230000-8						
6	Ulica Chabrowa - Kolektor grawitacyjny PCV: dn200 - 114mb Kod CPV : 45230000-8						
7	Wymiana wodociągu na PVC110-Pn10- 115 mb ul. Chabrowa Kod CPV : 45230000-8						
8	Wymiana wodociągu na PVC110-Pn10- 135 mb ul. Różana. Kod CPV : 45230000-8						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11078.0501		
2.	robocizna	r-g	120.0000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kable	m	15.0000		
2.	wazelina techniczna	kg	0.6000		
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0750		
4.	bednarka ocynkowana	m	15.6000		
5.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	48.0000		
6.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0462		
7.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0060		
8.	słupki z rur stalowych	szt	18.3719		
9.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	389.2200		
10.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowego	m ²	66.1440		
11.	klamry ciesielskie	kg	26.7600		
12.	lepik smołowy	kg	2.3400		
13.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.5700		
14.	tłuczeń kamienny	t	661.8110		
15.	miel kamienny	t	19.3932		
16.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	27.3402		
17.	piasek'	m ³	172.9968		
18.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.8400		
19.	piasek uszlachetniony	m ³	5.1678		
20.	żwir 5 mm	m ³	5.0400		
21.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.3479		
22.	słupy stalowe	szt	3.0000		
23.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara - kostka z odzysku	m ²	42.8400		
24.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	24.4800		
25.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	14.0760		
26.	papa smołowa izolacyjna	m ²	0.8100		
27.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m ³	1.1400		
28.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 45	m ³	4.2300		
29.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0.0515		
30.	mieszanka betonowa	m ³	0.4680		
31.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	2.7540		
32.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0100		
33.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.2700		
34.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	238.6859		
35.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0129		
36.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0450		
37.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0666		
38.	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m ³	0.3700		
39.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0750		
40.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.0802		
41.	wrota z furtkami	kg	166.8900		
42.	koryto drewniane	szt	1.2000		
43.	woda z rurociągu'	m ³	39.2108		
44.	woda'	m ³	0.6480		
45.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm ³	0.0600		
46.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.3097		
47.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4.5000		
48.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.6000		
49.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	46.2000		
50.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.6000		
51.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.3000		
52.	waż gumowy śr. 50 mm	m	14.0000		
53.	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm	szt	9.0000		
54.	stopnie włazowe żeliwne	szt	66.0000		
55.	trzon studzienki rura karbowana	m	30.2400		
56.	pokrywy do rur karbowanych	szt	14.0000		
57.	igłofiltry (igły)	szt	7.1400		
58.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	3.5000		
59.	podpory stalowe ślizgowe	szt	9.6000		
60.	konstrukcja podwieszona l=4,0 m	kpl	0.2500		
61.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	18.2000		
62.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	8.1000		
63.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	28.0000		
64.	opaski kablowe OKi	szt	1.2000		
65.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe śr. 300/9,2 mm	m	546.0000		
66.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej śr.300 mm	szt	10.9200		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 200x5,9 mm	m	245.4400		
68.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej śr. 200 mm	szt	6.9872		
69.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - T 200/200 mm	szt	3.0000		
70.	krawężnik drogowy betonowy 20x30	m	12.2400		
71.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 80 mm	m	12.2400		
72.	krawężnik drogowy betonowy 15x30	m	20.4000		
73.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego B10	m ³	2.7540		
74.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	2.0000		
75.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm T250x160x200	szt	10.0000		
76.	kinety studzienki z tworzyw sztucznych	szt	14.0000		
77.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	91.8000		
78.	woda z rurociągu	m ³	10.5900		
79.	Przepompownia ścieków o wydajności 6,08 l/s z polimerobetonu o średnicy 1500 mm h=4,90 m z 2 pompami np. Amarex NF 65-220/014ULG-155, sondą hydrostatyczną, systemem powiadamiania GPRS w gotowym wykopie oraz zasuwą nożową na dopływie ścieków	szt	1.0000		
80.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	9.0000		
81.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe	m	371.2800		
82.	Konstrukcja żelbetowa przyczółków ze studniami i rurą osłonową.	kpl	1.0000		
83.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej	szt	5.1584		
84.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm	m	255.0000		
85.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm	m	1315.8000		
86.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	18060.0000		
87.	podpory stalowe ślizgowe'	szt	19.2000		
88.	podpory stalowe ślizgowe"	szt	621.6000		
89.	podpory stalowe ślizgowe'''	szt	36.0000		
90.	podpory stalowe ślizgowe''''	szt	319.2000		
91.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przecinarka typu Christensen	m-g	56.8750		
2.	samochód dostawczy	m-g	261.1336		
3.	koparka 0.60 m3	m-g	2.1481		
4.	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	20.3496		
5.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	0.7923		
6.	koparka 1.20 m3	m-g	1.8816		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.6942		
8.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.9558		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7.0521		
10.	walec statyczny samojezdny	m-g	104.0182		
11.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	16.8165		
12.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	18.0371		
13.	zagęszczarka	m-g	9.2093		
14.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	20.7026		
15.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	28.0000		
16.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	140.0000		
17.	żuraw do 5t	m-g	22.1000		
18.	żuraw samochodowy	m-g	13.1680		
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0660		
20.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	3.7200		
21.	środek transportowy	m-g	33.8300		
22.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	84.1784		
23.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	37.7463		
24.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0660		
25.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	2.9610		
26.	samochód skrzyniowy	m-g	203.3650		
27.	samochód dostawczy	m-g	4.2225		
28.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1005		
29.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	28.0000		
30.	środek transportowy	m-g	0.4700		
31.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	24.6168		
32.	przyczepa dłuźcowa do samochodu	m-g	194.4600		
33.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	130.2207		
34.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	11.5797		
35.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	11.1926		
36.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0660		
37.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	59.5616		
38.	pompa do betonu z rurociągiem na samochodzie	m-g	0.0350		
39.	wibrator powierzchniowy	m-g	8.5800		
40.	obudowa OW WRONKI-typ słupowy	m-g	24.8897		
41.	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	1.6474		
42.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	87.6935		
43.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	16.8165		
44.	spawarka	m-g	3.7200		
45.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	9.1290		
46.	agregat prądotwórczy	m-g	140.0000		
47.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	17.5613		
48.	samochód samowyładowczy	m-g	29.8760		
49.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	2.9849		
50.	spawarka'	m-g	1548.0000		
51.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	28.8000		
52.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	1548.0000		
53.	spawarka"	m-g	399.9000		
54.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	399.9000		
55.	maszyna do wierceń poziomych'	m-g	932.4000		
56.	maszyna do wierceń poziomych"	m-g	108.0000		
57.	maszyna do wierceń poziomych'''	m-g	478.8000		
RAZEM					

Słownie: