
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Bobrowniki ul.Teligi , Topolowa , Akacyjowa
INWESTOR : Urząd Gminy Bobrowniki
ADRES INWESTORA : 42-583 Bobrowniki , ul.Gminna 8
BRANŻA : Sieci sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Beata Ignasiak
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-01 d.1 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		20,00	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
2	KNR-W 4- d.1 01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m ³		
		poz.1*0,2	m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
3	d.1 kalk. włas- na	Koszt składowania i utylizacji gruntu	m ³		
		poz.2	m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
4	KNR AT-03 d.1 0102-03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm	m ²		
		1706,50	m ²	1 706,50	
				RAZEM	1 706,50
5	KNR-W 5- d.1 10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		710,00	m	710,00	
				RAZEM	710,00
6	KNR-W 4- d.1 01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km Wywiezienie odpadów asfaltowych	m ³		
		poz.4*0,07	m ³	119,46	
				RAZEM	119,46
7	d.1 kalk. włas- na	Utylizacja odpadów asfaltowych	m ³		
		poz.6	m ³	119,46	
				RAZEM	119,46
8	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		562,00	m ²	562,00	
				RAZEM	562,00
9	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 18	m ²		
		1921,00	m ²	1 921,00	
				RAZEM	1 921,00
10	KNR-W 4- d.1 01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km Wywiezienie odpadów asfaltowych	m ³		
		poz.8*0,21	m ³	118,02	
				RAZEM	118,02
11	d.1 kalk. włas- na	Utylizacja odpadów asfaltowych	m ³		
		poz.10	m ³	118,02	
				RAZEM	118,02
12	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		1300,04+581,00	m ²	1 881,04	
				RAZEM	1 881,04
13	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 9	m ²		
		poz.12	m ²	1 881,04	
				RAZEM	1 881,04
14	KNR-W 4- d.1 01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km Wywiezienie odpadów asfaltowych	m ³		
		poz.12*0,12	m ³	225,72	
				RAZEM	225,72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.1 kalk. własna	Utylizacja odpadów asfaltowych	m ³		
		poz.14	m ³	225,72	
				RAZEM	225,72
16	KNR 2-31 d.1 0805-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3468,50	m ²	3 468,50	
				RAZEM	3 468,50
17	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		562,00+1300,04+3468,50+12,00+581,00	m ²	5 923,54	
				RAZEM	5 923,54
18	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 20	m ²		
		562,00	m ²	562,00	
				RAZEM	562,00
19	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		1300,04+3468,50+12,00+581,00	m ²	5 361,54	
				RAZEM	5 361,54
20	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		2269,50*0,2*0,3	m ³	136,17	
				RAZEM	136,17
21	KNR 2-31 d.1 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2269,50	m	2 269,50	
				RAZEM	2 269,50
22	KNR 2-31 d.1 0805-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		12,00	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
23	KNR-W 4-d.1 01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.16*0,1+poz.17*0,15+poz.18*0,2+poz.19*0,05+poz.20+poz.21*0,2*0,3+poz.22*0,08	m ³	1 889,16	
				RAZEM	1 889,16
24	d.1 kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu	m ³		
		poz.23	m ³	1 889,16	
				RAZEM	1 889,16
2		Roboty ziemne			
25	KNR-W 2-d.2 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym (1406,0+510+193,11)/1000	km		
			km	2,11	
				RAZEM	2,11
26	KNR-W 2-d.2 01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - wykopy kontrolne	m ³		
		190,50	m ³	190,50	
				RAZEM	190,50
27	KNR-W 2-d.2 01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypanie wykopów kontrolnych	m ³		
		190,50	m ³	190,50	
				RAZEM	190,50
28	KNR-W 2-d.2 01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m ³		
		5805,5*0,3	m ³	1 741,65	
				RAZEM	1 741,65
29	KNR-W 2-d.2 01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5805,5*0,7	m ³	4 063,85	
				RAZEM	4 063,85
30	KNR-W 2-d.2 01 0112-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI 50,00	m ³ m ³	50,00	
				RAZEM	50,00
31	KNR-W 2-d.2 01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 12094,50	m ² m ²	12 094,50	
				RAZEM	12 094,50
32	KNR-W 2-d.2 01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 2184,00	m ² m ²	2 184,00	
				RAZEM	2 184,00
33	KNR-W 2-d.2 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod-sypka 403,89	m ³ m ³	403,89	
				RAZEM	403,89
34	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - ob-sypka rur piaskiem wokół rury 300,21	m ³ m ³	300,21	
				RAZEM	300,21
35	KNR-W 2-d.2 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- ob-sypka 30 cm ponad wierzch rury 605,85	m ³ m ³	605,85	
				RAZEM	605,85
36	KNR-W 2-d.2 01 0208-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km poz.33+poz.34+poz.35	m ³ m ³	1 309,95	
				RAZEM	1 309,95
37	d.2 kalk. włas-na	Koszt składowania i utylizacji gruntu poz.36	m ³ m ³	1 309,95	
				RAZEM	1 309,95
38	KNR-W 2-d.2 01 0208-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - do-wóz ziemi do zasypki (poz.28+poz.29)-poz.36-50,00	m ³ m ³	4 445,55	
				RAZEM	4 445,55
39	KNR-W 2-d.2 01 0208-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - wymiana gruntu na piasek materiał niespoisty dobrze zagęszczony - do-wóz i koszt piasku 50,00	m ³ m ³	50,00	
				RAZEM	50,00
40	KNR-W 2-d.2 01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.38*0,3	m ³ m ³	1 333,67	
				RAZEM	1 333,67
41	KNR-W 2-d.2 01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.38*0,7	m ³ m ³	3 111,89	
				RAZEM	3 111,89
42	KNR-W 2-d.2 01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 poz.40+poz.41	m ³ m ³	4 445,56	
				RAZEM	4 445,56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-01 d.2 0605-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - odwodnienie terenu	godz.		
		100,00	godz.	100,00	
				RAZEM	100,00
3		Roboty montażowe			
44	KNR-W 2- d.3 18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC SDR 34 lite z wydłużonym kielichem łączone na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione	m		
		510,00	m	510,00	
				RAZEM	510,00
45	KNR-W 2- d.3 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U SN8 z wydłużonym kielichem łączone na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm - wykopy umocnione	m		
		1406,00	m	1 406,00	
				RAZEM	1 406,00
46	KNNR 4 d.3 1009-04 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - rury PEHD SDR17 Dz110	m		
		193,11	m	193,11	
				RAZEM	193,11
47	KNNR 4 d.3 1010-04 z. sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		35,00	złącz.	35,00	
				RAZEM	35,00
48	KNNR 4 d.3 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk PEHD 100 SDR17 Dz 110x6,6 30 st.	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
49	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		510,00	m	510,00	
				RAZEM	510,00
50	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		1406,00	m	1 406,00	
				RAZEM	1 406,00
51	KNR-W 2- d.3 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej tłocznej z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,00	
		1,00			
				RAZEM	1,00
52	KNR-W 2- d.3 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,00	
		1,00			
				RAZEM	1,00
53	KNR-W 2- d.3 18 0422-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Trójnik kanalizacyjny DN 200/160	szt		
		52,00	szt	52,00	
				RAZEM	52,00
54	KNR-W 2- d.3 18 0422-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Korek kanalizacyjny fi.160 mm	szt		
		45,00	szt	45,00	
				RAZEM	45,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2- d.3 19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury ochronne dwudzielne Dz110 L=3,0m 10,00	za- bezp. za- bezp.	10,00	
				RAZEM	10,00
56	KNR-W 2- d.3 18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - wykonanie fundamentu z betonu B-15 pod studnie kanalizacyjne 38,75	m ³ m ³	38,75	
				RAZEM	38,75
57	KNR-W 2- d.3 18 0513-03 analogia	Studnia kanalizacyjna z pierścieniem odciążającym z kręgów betonowych fi.1200 mm oraz włazem żeliwnym D400 14,00	stud. stud.	14,00	
				RAZEM	14,00
58	KNR-W 2- d.3 18 0517-01	Studnia tworzywowa Dz425 mm z pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym klasy D400 51,00	szt szt	51,00	
				RAZEM	51,00
59	KNR-W 2- d.3 18 0517-01	Studnia tworzywowa Dz400 mm z pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym klasy D400 48,00	szt szt	48,00	
				RAZEM	48,00
60	KNR 9-20 d.3 0309-01 analogia	Studnia rozprężna Dz 1000 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR-W 2- d.3 19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 193,11	m m	193,11	
				RAZEM	193,11
62	d.3 analiza in- dywidualna	Badanie kanału kamerą telewizyjną oraz załączenie profili graficznych spadków rzeczywistych wykonanych kanałów 1406,00+510,00	m m	1 916,00	
				RAZEM	1 916,00
63	d.3 kalk. włas- na	Dostawa i montaż pompowni żelbetowej C35/45 DN1500 wraz z wyposażeniem , robotami ziemnymi , towarzyszącymi 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	d.3 kalk. włas- na	Przepompownia -przyłącze energetyczne oraz AKPiA 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	d.3 kalk. włas- na	Zagospodarowanie terenu przepompowni 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	d.3 kalk. włas- na	Włączenie do przepompowni kanalizacji tłocznej. 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Odbudowa nawierzchni asfaltowej			
67	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 562,00+1300,04+3468,50+581,00	m ² m ²	5 911,54	
				RAZEM	5 911,54
68	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.67	m ² m ²	5 911,54	
				RAZEM	5 911,54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 poz.67	m ²		
			m ²	5 911,54	
				RAZEM	5 911,54
70	KNR 2-31 d.4 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 562,00	m ²		
			m ²	562,00	
				RAZEM	562,00
71	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 562,00	m ²		
			m ²	562,00	
				RAZEM	562,00
72	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2 poz.67	m ²		
			m ²	5 911,540	
				RAZEM	5 911,540
73	KNR 2-31 d.4 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 562,00	m ²		
			m ²	562,00	
				RAZEM	562,00
74	KNR 2-31 d.4 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 562,00	m ²		
			m ²	562,00	
				RAZEM	562,00
75	KNR 2-31 d.4 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 562,00	m ²		
			m ²	562,00	
				RAZEM	562,00
76	KNR 2-31 d.4 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 562,00	m ²		
			m ²	562,00	
				RAZEM	562,00
77	KNR 2-31 d.4 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 562,00	m ²		
			m ²	562,00	
				RAZEM	562,00
78	KNR 2-31 d.4 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 1300,04+3468,50+581,00	m ²		
			m ²	5 349,54	
				RAZEM	5 349,54
79	KNR 2-31 d.4 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm poz.78	m ²		
			m ²	5 349,54	
				RAZEM	5 349,54
80	KNR 2-31 d.4 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.78	m ²		
			m ²	5 349,54	
				RAZEM	5 349,54
5		Odbudowa nawierzchni rozbieralnych			
81	KNR 2-31 d.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 12,00	m ²		
			m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
82	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.81	m ²		
			m ²	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 poz.81	m ² m ²	 12,00	 RAZEM 12,00
84	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 5 poz.81	m ² m ²	 12,00	 RAZEM 12,00
6		Wymiana warstwy ścieralnej			
85	KNR 2-31 d.6 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1706,50	m ² m ²	 1 706,50	 RAZEM 1 706,50
86	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2 poz.85	m ² m ²	 1 706,50	 RAZEM 1 706,50
87	KNR 2-31 d.6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - gr. średnia 3 cm poz.85*0,03*2,45	t t	 125,43	 RAZEM 125,43
88	KNR 2-31 d.6 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm poz.85	m ² m ²	 1 706,50	 RAZEM 1 706,50
7		Krawężniki			
89	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.20	m ³ m ³	 136,17	 RAZEM 136,17
90	KNR 2-31 d.7 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej poz.21	m m	 2 269,50	 RAZEM 2 269,50
8		Zieleń			
91	KNR 2-21 d.8 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.1*0,1	m ³ m ³	 2,00	 RAZEM 2,00
92	KNR 2-21 d.8 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia poz.1	m ² m ²	 20,00	 RAZEM 20,00
9		Regulacja urządzeń podziemnych			
93	KNR 2-31 d.9 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 9,00	szt. szt.	 9,00	 RAZEM 9,00
94	KNR 2-31 d.9 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 5,00	szt. szt.	 5,00	 RAZEM 5,00
10		Roboty towarzyszące			
95	d. analiza in- 10 dywidualna	Koszt zajęcia pasa drogowego 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
96	d. analiza in- 10 dywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	d. analiza indywidualna	Koszt organizacji ruchu na czas budowy	kpl		
10		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00