

Inwestor:

Gmina Wieluń
pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń

Wykonawca:

Wyłoniony w drodze przetargu.

Kosztorys skrócony ślepy:

Kody CPV:

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233330-1 Fundamentowanie ulic

Data Oprac.: 2009-05-11

Nazwa budowy: Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej

Obiekt: w ul. Wodna, Zamenhofa, Nowy Rynek

Tytuł / Rodzaj robót: Kanalizacja deszczowa

Waluta: PLN

Sporządził:

mgr inż. Anna Nowakowska
upr.nr. 192/01 WŁ
os. Stare Sady 46/18
98-300 Wieluń

Kosztorys skrócony ślepy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze. <i>Kod CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</i>				
1	KNR 2-01 0101-03-020	<i>Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 26-35 cm. Cięcie drewna piłą mechaniczną.</i>	21,00	szt		
2	KNR 2-01 0110-01-060	<i>Wywożenie dłużyc. Transport na odległość do 2 km.</i>	5,04	m3		
3	KNR 2-01 0110-02-164	<i>Wywożenie karpiny. Transport na odległość do 2 km.</i>	10,50	m-p		
4	KNR 2-01 0110-03-164	<i>Wywożenie gałęzi. Transport na odległość do 2 km.</i>	42,00	m-p		
5	KNR SEKO S6-01 106020000-040	<i>Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 4 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: 1.Przygotowanie i oznakowanie stanowiska roboczego.2.Wyznaczenie linii cięcia.3.Oczyszczenie miejsca cięcia.4.Cięcie szczelin.5.Wymiana tarcz w miarę zużycia.6.Przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót.7.Likwidacja oznakowania i stanowiska roboczego.</i>	993,30	m		
6	KNR SEKO S6-01 103040000-050	<i>Frezowanie nawierzchni asfalt. na zimno na głęb. 4 cm, przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfalt. na place składowe, samochodem samowyladowczy 5-10t</i> <i>Charakterystyka Robót: 1.Zabezpieczenie miejsca pracy - oznakowanie.2.Frezowanie mechaniczne nawierzchni.3.Załadowanie kory asfaltowej na środki transportowe.4.Odwiezienie kory asfaltowej na odległość do 20 km na place składowe.5.Przenoszenie znaków zabezpieczających w miarę postępu robót.</i>	1 768,07	m2		
7	KNR 2-31 0802-07-050	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm</i>	477,57	m2		
8	KNR 2-31 0804-07-050	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z brukowca. Wysokość brukowca 13-17 cm</i>	1 290,50	m2		
9	KNR 4-05 0317-01-040	<i>Demontaż rurociągu żelbetowego łączonego na styk opaską betonową. Rurociąg o średnicy nominalnej 400 mm</i>	22,00	m		
10	KNR 4-05 0317-04-040	<i>Demontaż rurociągu żelbetowego łączonego na styk opaską betonową. Rurociąg o średnicy nominalnej 800 mm</i>	18,00	m		
11	KNR 4-05 0411-02-090	<i>Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu</i>	9,00	kpl		
12	KNR 2-31 0813-03-040	<i>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	3,00	m		
13	KNR 2-31 0812-03-060	<i>Rozebranie ław z betonu pod krawężniki</i>	0,20	m3		
14	KNR 2-31 0806-01-050	<i>Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej</i> <i>Charakterystyka Robót: Analogia.</i>	9,00	m2		
15	KNR 2-31 1510-0502-034	<i>Transport materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa łamanego, brukowca. Samochód samowyladowczy 5-10 t</i>	470,22	t		
16	KNR 2-31 1511-0202-034	<i>Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi 5-10 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km</i>	2 351,10	t		

		Razem:				
2		Roboty ziemne. <i>Kod CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</i>				
17	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	1 708,19	m3		
18	KNR 2-01 0230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	1 300,94	m3		
19	KNR 2-01 0236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	1 300,94	m3		
20	KNR 2-01 0416-01-060	Mechaniczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kat. I-IV.	407,24	m3		
21	KNR 2-01 0607-05-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsypką do głębokości 6,0 m	214,00	szt		
22	(AW) AW 8	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem AJ 83.	720,00	m-g		
23	KNR 2-01 0206-0401-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Przyjęto 95% robót wykonywanych mechanicznie.	3 521,45	m3		
24	KNR 2-01 0301-02-060	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III. Charakterystyka Robót: Przyjęto 5% robót wykonywanych ręcznie.	185,34	m3		
25	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowył. 5-10 t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96)	7 413,58	m3		
26	KNR 2-01 0320-0401-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 1,6-2,5 m. Grunt kategorii I-II. Charakterystyka Robót: Wymiana gruntu.	2 688,17	m3		
27	KNR 2-01 0322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1 m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	3 455,75	m2		
28	KNR 2-01 0322-11-050	Ażurowe umocnienie pion. ścian wykopów liniow. palami szalun./wypraskami w gruntach such. wraz z rozbiórką. Dodatek za każdy dalszy 1 m szer., głęb. do 3 m. Grunt 3-4	3 455,75	m2		
		Razem:				
3		Roboty montażowe. <i>Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</i>				
29	KNR 2-18 0504-02-050	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	1 345,94	m2		
30	KNR 2-18W 0412-0701-040	Kanały z rur żelbetowych WIPRO o średnicy 1000 mm łączonych na uszczelkę gumową, bez bezpośredniego rozwieszenia rur na skraj wykopu	563,60	m		
31	KNR 2-18W 0412-0601-040	Kanały z rur żelbetowych WIPRO o średnicy 800 mm łączonych na uszczelkę gumową, bez bezpośredniego rozwieszenia rur na skraj wykopu	365,70	m		
32	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	76,10	m		

		<i>Charakterystyka Robót: Przykanaliki od studni wpustowych.</i>				
33	KNR 2-18 0402-06-040	<i>Przeciski jednostopniowe o długości do 30mm rurami o średnicy nominalnej 1600mm w gruntach kategorii III-IV</i>	30,00	m		
34	KNR 2-18 0412-03-040	<i>Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 1000 mm w rurach ochronnych</i>	30,00	m		
35	KNR 2-18 0413-01-020	<i>Zamknięcie rur ochronnych fi. 1600 mm pianką poliuretonową</i>	2,00	szt		
36	KNR 2-18 0505-01-060	<i>Obetonowanie kanałów w pachwinach</i>	63,51	m3		
37	KNR 2-18 0711-08-040	<i>Izolacja Abizolem P jednokrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 800 mm</i>	360,70	m		
38	KNR 2-18 0711-09-040	<i>Izolacja Abizolem P jednokrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1000 mm</i>	555,60	m		
39	KNR 2-18 0620-01-060	<i>Komory murowane z cegły. Grubość muru - 1 cegła</i>	49,32	m3		
40	KNR 2-18 0621-04-090	<i>Ustawienie płyty żelbetowej o średnicy 1850/200 mm ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi na kominach komór i studzienek. Charakterystyka Robót: Wład 40 ton.</i>	8,00	kpl		
41	KNR 2-18 0621-04-090	<i>Ustawienie płyty żelbetowej o średnicy 2150/200 mm ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi na kominach komór i studzienek Charakterystyka Robót: Wład 40 ton.</i>	8,00	kpl		
42	KNR 2-18 0621-04-090	<i>Ustawienie płyty żelbetowej o średnicy 2350/200 mm ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi na kominach komór i studzienek Charakterystyka Robót: Wład 40 ton</i>	10,00	kpl		
43	KNR 2-18 0621-04-090	<i>Ustawienie płyty żelbetowej o średnicy 2850/250 mm ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi na kominach komór i studzienek Charakterystyka Robót: Wład 40 ton</i>	1,00	kpl		
44	KNR 2-18 0612-02-050	<i>Tynk zwykły z zaprawy cementowej na ścianach pionowych Charakterystyka Robót: Zewnętrzne ściany komór.</i>	197,28	m2		
45	KNR 2-18 0721-01-050	<i>Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie jednowarstwowe Charakterystyka Robót: Zewnętrzne ściany komór.</i>	197,28	m2		
46	KNR 2-18 0720-01-050	<i>Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie jednowarstwowe Charakterystyka Robót: Pokrywy nastudzienne.</i>	100,25	m2		
47	KNR 2-18 0625-02-020	<i>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu</i>	9,00	szt		
48	KNR 7-16 1203-13-090	<i>Montaż separatora - zbiorniki metalowe poziome o masie 14,2 t.Urządzenia dostarczane w całości</i>	2,00	kpl		
		Razem:				
4		Kolizje wodociągowe.				
49	KNR 2-01 0205-02-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	101,53	m3		
50	KNR 2-19 0119-01-040	<i>Rury ochronne o średnicy nominalnej 90 mm w gotowym wykopie.</i>	40,00	m		
51	KNR 2-19 0119-05-040	<i>Rury ochronne o średnicy nominalnej 324 mm w gotowym wykopie.</i>	11,00	m		
52	KNR 2-19	<i>Rury ochronne o średnicy nominalnej 355 mm w gotowym</i>	5,00	m		

	0119-06-040	wykopie.				
53	KNR 2-19 0119-07-040	Rury ochronne o średnicy nominalnej 406 mm w gotowym wykopie.	1,20	m		
54	KNR 2-19 0119-08-040	Rury ochronne o średnicy nominalnej 508 mm w gotowym wykopie.	8,00	m		
55	KNR 2-18 0112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm Charakterystyka Robót: kolana dwukołn. żel. fi. 100/90 st.	8,00	szt		
56	KNR 2-18 0112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm Charakterystyka Robót: Króćce dwukołn. żel. fi. 100/300 mm.	4,00	szt		
57	KNR 2-18 0112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm Charakterystyka Robót: Króćce żel. dwukołn. fi. 100/1000 mm.	12,00	szt		
58	KNR 2-18 0112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm Charakterystyka Robót: Łącznik żel. kielichowo-kołn. fi. 100.	4,00	szt		
59	KNR 2-18 0305-03-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o średnicy 100 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym	4,00	kpl		
60	KNR 2-18 0413-01-020	Zamknięcie rur ochronnych fi.324mm pianką poliuretonową	2,00	szt		
61	KNR 2-18 0112-04-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm Charakterystyka Robót: Kolana dwukołn. żel. fi. 150/90 st.	4,00	szt		
62	KNR 2-18 0112-04-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm Charakterystyka Robót: Króćce żel. dwukołn. fi.150/1000 mm.	6,00	szt		
63	KNR 2-18 0112-04-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm Charakterystyka Robót: Łącznik żel. kiel.-kołn. fi. 150 mm. typ.603	2,00	szt		
64	KNR 2-18 0305-04-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o średnicy 150 mm z obudową uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym	2,00	kpl		
65	KNR 2-18 0413-01-020	Zamknięcie rur ochronnych fi. 355 mm pianką poliuretonową	2,00	szt		
66	KNR 2-18 0112-05-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm Charakterystyka Robót: Króćce dwukołn. żel. fi. 200/1000mm.	4,00	szt		
67	KNR 2-18 0112-05-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm Charakterystyka Robót: Łączniki żel. kiel.-kołn. fi. 200.	2,00	szt		
68	KNR 2-18 0301-05-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe o średnicy 200 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym	2,00	kpl		
69	KNR 2-18 0413-01-020	Zamknięcie rur ochronnych fi. 406 mm pianką poliuretonową	2,00	szt		
70	KNR 2-18 0112-07-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 300 mm Charakterystyka Robót: Kolana dwukołn. żel. fi. 300mm/90 st.	4,00	szt		
71	KNR 2-18 0112-07-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 300 mm	9,00	szt		

		Charakterystyka Robót: Króćce żel. dwukołn. fi.300/1000mm.				
72	KNR 2-18 0112-07-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 300 mm Charakterystyka Robót: Łączniki żel. kiel.-kołn. fi.300mm typ. 603.	2,00	szt		
73	KNR 2-18 0309-01-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o średnicy 300mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem mechanicznym	2,00	kpl		
74	KNR 2-18 0413-01-020	Zamknięcie rur ochronnych fi. 508 mm pianką poliuretonową	2,00	szt		
75	KNR 2-18W 0808-01-040	Przebudowa przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40 mm łączonych na złączki.	40,00	m		
76	KNR 2-18 0413-01-020	Zamknięcie rur ochronnych fi. 90 mm pianką poliuretonową	2,00	szt		
77	KNR 2-18W 0808-01-040	Przebudowa przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE o średnicy 50 mm łączonych na złączki.	6,00	m		
		Razem:				
5		Kolizje kanalizacji sanitarnej.				
78	KNR 2-01 0206-0401-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	18,07	m3		
79	KNR 2-01 0301-02-060	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III. Charakterystyka Robót: Przyjęto 5% robót wykonywanych ręcznie.	4,52	m3		
80	KNR 2-19W 0119-08-040	Rury ochronne o średnicy nominalnej 610 mm w gotowym wykopie.	2,00	m		
81	KNR 2-18 0413-01-020	Zamknięcie rur ochronnych fi. 610 mm pianką poliuretonową	2,00	szt		
82	KNR 2-18W 0408-06-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm łączonych na wcisk	3,70	m		
83	KNR 2-18 0613-0301-020	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	1,00	szt		
84	KNR 2-18 0613-0401-041	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych śr.1200mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4t.Nakłady dodat.dla głębokości ponad 3m za każde 0,5m różnicy głębok.	-1,00	0,5 m		
85	KNR 4-01 0209-01-050	Przebiecie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni o,05 m2 do 0,10 m2	0,39	m2		
86	KNR 4-01 0303-02-050	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/ ścianki grubości 1/2 cegły	0,39	m2		
87	KNR 2-19W 0119-03-040	Rury ochronne o średnicy nominalnej 250 mm	2,00	m		
88	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	3,60	m		
89	KNR 2-18 0413-01-020	Zamknięcie rur ochronnych fi.250mm pianką poliuretonową	2,00	szt		
90	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową,kinetą z PE i pokrywą żeliwną	1,00	szt		

		Razem:				
6		Kolizje energetyczne i telekomunikacyjne.				
91	KNR 2-18W 0901-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości do 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	18,00	kpl		
92	KNR 2-18W 0901-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości do 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	18,00	kpl		
		Razem:				
7		Umocnienie dna i skarp Kanału Wieluńskiego.				
93	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Kanał obiegowy.	144,00	m3		
94	KNR 2-01 0419-01-060	Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m. Umocnienie stopy skarpy darniną na płask.	13,50	m3		
95	KNR 2-01 0310-01-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii I-II. Charakterystyka Robót: Przygotowanie dna i skarp pod umocnienie płytami.	132,30	m3		
96	Orgbud 911 0101-02-050	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem ręcznym /geosiatka/	25,20	m2		
97	KNR 2-25 0408-04-050	Umocnienie dna i skarp z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 Charakterystyka Robót: Analogia.	94,50	m2		
98	KNR 2-25 0407-03-050	Umocnienie skarp z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 typu IOMB. Charakterystyka Robót: Analogia.	37,80	m2		
99	KNR 2-01 0230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	144,00	m3		
100	KNR 2-31 0113-01-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane ręcznie gr. 15 cm. Charakterystyka Robót: Podbudowa pod montaż obudowy wylotów.	6,60	m2		
101	KNR 2-25 0408-03-020	Montaż obudowy wylotów kanałów rurowych o śred. 1000 mm prefabrykowanych o powierzchni dna do 3,0 m2 Charakterystyka Robót: Analogia.	2,00	szt		
		Razem:				
8		Roboty odtworzeniowe - drogowe. Kod CPV: 45233330-1 Fundamentowanie ulic				
102	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	1 768,07	m2		
103	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	8 840,35	m2		
104	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	1 768,07	m2		
105	KNR 2-31 0311-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	1 768,07	m2		
106	KNR 2-31 0311-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	1 768,07	m2		

107	KNR 2-31 0311-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 768,07	m2		
108	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	0,20	m3		
109	KNR 2-31 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Krawężniki z odzysku.	3,00	m		
110	KNR 2-31 0511-0101-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) Charakterystyka Robót: Kostka z odzysku.	9,00	m2		
		Razem:				
9		Roboty dodatkowe.				
111	KNR 2-01W 0113-08-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	0,98	km		
112	(AW) AW 5	Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót.	1,00	kpl ukl.		
113	(AW) AW 0	Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy.	1,00	szt		
114	(AW) AW 0	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu.	20,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				