

KOSZTORYS OFERTOWY / PRZEDMIAR

Nazwa i kod wg.CPV

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Nazwa inwestycji : Przebudowa drogi powiatowej Chelmno-Sztylnag w miejscowości Mały Rudnik
Adres inwestycji : Mały Rudnik - Gmina Grudziądz
Inwestor : Powiatowy Zarząd Dróg
Adres inwestora : 86-300 Grudziądz ul. Paderewskiego nr 233
Branża : Sanitarna i Drogowa

Sprawdził przedmiar : Maciej Daniel (Sanitarna)
Data opracowania : 09.11.2018

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, : zł
35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 50, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 58, 59, 60
Poziom cen : III kwartał 2018

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

09.11.2018
09.11.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		KANALIZACJA DESZCZOWA						
1	KNR 2-01 d.1 0120-03 1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym obmiar = 0.1052 = 0.105 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna (78.6+0.203=78.803)*0.955=75.256865r-g/ km	r-g	7.9020				
2*	3951300	-- M -- Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.16m ³ /km	m ³	0.0168				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 4.5m-g/km	m-g	0.4725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01 d.1 0310-02 1)	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpa- mi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 28.60 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	65.8243				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 d.1 0206-02 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowy- ładowniczymi na odległość do 1 km obmiar = 66.77 m ³	m ³					
1*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	5.0345				
2*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	13.4608				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01 d.1 0320-0201 1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 8.72 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2224r-g/m ³	r-g	10.6593				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01 d.1 0230-01 1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 20.35 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.2747				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-01 d.1 0236-02 1)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 29.07 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2273r-g/m ³	r-g	6.6076				
2*	12533	-- S -- Zagęszczacz.spal.plyt.170-220kg 0.138m-g/m ³	m-g	4.0117				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-18 d.1 0501-02 2)	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 85.38 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	29.5983				
2*	1603801	-- M -- Kruszywo naturalne - pospółka 0-31,5 mm 0.183m ³ /m ²	m ³	15.6245				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-28 d.1 0501-09 3)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obmiar = 16.83 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.2r-g/m ³	r-g	37.0260				
2*	1601799	-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22m ³ /m ³	m ³	20.5326				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-18 d.1 0408-02 4)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6.4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.2080				
2*	563011406	-- M -- Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN10), lita 160x4,7x500 (mmxmmxmm) (dostawca: INL) 1.02m/m	m	6.5280				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0531				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 2-18 d.1 0408-03 4)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 98.8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	49.4000				
2*	563011412	-- M -- Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 200x5,9x2000 (mmxmmxmm) (dostawca: INL) 1.02m/m	m	100.7760				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	1.0275				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-18 d.1 0524-02 4)	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	18.5400				
2*	543330013	-- M -- Osadnik uliczny ściekowy fi 50 cm h=100 cm 1szt./szt.	szt	2.0000				
3*	5450503	Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=100cm 1szt./szt.	szt	2.0000				
4*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe fi 66x96 cm h= 25 cm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust 1szt./szt.	szt.	2.0000				
6*	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
7*	1700499	Cement portlandzki biały 0.007t/szt.	t	0.0140				
8*	160030003	Piasek łamany zwykły 0-2 mm (dostawca: K09) 0.034t/szt.	t	0.0680				
9*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	2.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-18 d.1 0517-02 4)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WA-VIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 4 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	9.6800				
2*	6333499	-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt	szt.	4.0000				
3*	6333899	uszczelka 2szt./szt	szt.	8.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	565193310	Studnie kanalizacji zewnętrznej - rura karbowana trzonowa PP Tegra 425 (6m) bezkielichowa (dostawca: WAV) 1.05m/szt	m	4.2000				
5*	6330599	pokrywa żeliwna + teleskop 1szt./szt	szt.	4.0000				
6*	1603801	Kruszywo naturalne - pospółka 0-31,5 mm 0.2m³/szt	m³	0.8000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-18 d.1 0706-02 4)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 0.5 odc. -1 prób.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.5500				
2*	2600622	-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.0150				
3*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.0300				
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie 1szt./odc. -1 prób.	szt.	0.5000				
5*	3930001	woda z rurociągu 1.73m³/odc. -1 prób.	m³	0.8650				
6*	5031062	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	0.7500				
7*	5701104	Zawór kul. ze spust. i odpowietrz.fi 32mm 0.1szt/odc. -1 prób.	szt	0.0500				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	1.5800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-19 d.1 0218-01 1)	Rury osłonowe dwudzielne fi 83/75 obmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.98*0.955=0.9359r-g/m	r-g	2.8077				
2*	5450900	-- M -- rury osłonowe dwudzielne - fi 83/75 1szt./m	szt.	3.0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.23m-g/m	m-g	0.6900				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.1 1406-03 5)	Regulacja pionowa studzienek dla wiałów kanałowych obmiar = 9 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	92.4750				
		-- M --						
2*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0123t/szt.	t	0.1107				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.0215m ³ /szt.	m ³	0.1935				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m ³ /szt.	m ³	0.2106				
5*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.124kg/szt.	kg	1.1160				
6*	3930001	Woda z rurociągów 0.0091m ³ /szt.	m ³	0.0819				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	237060204	Mieszanka betonowa (B-15), C12/15, K-3 (dostawca: KRU) 0.213m ³ /szt.	m ³	1.9170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR AT-03 d.1 0401-02 6) analogia	Odwodnienie liniowe-korytka o wzmocnionej konstrukcji z polimerobetonu V150 - h = 200 z rusztem żeliwnym o klasie wytrzymałości D400 - długość korytka 1000 wraz ze studzienką odpływową długości 200 obmiar = 20 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.44r-g/m	r-g	8.8000				
		-- M --						
2*	2220799	korytka polimerobetonowe V150 H-200 długość 1000 wraz z rusztem żeliwnym D400 1.35szt./m	szt.	27.0000				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.0120				
4*	2380825	zaprawa cementowa M15 0.007m ³ /m	m ³	0.1400				
5*		studzienka odpływowa z polimerobetonu V150 długość 200 0.033szt/m	szt	0.6600				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	0.5000				
7*	2370602	mieszanka betonowa kl. B 10 0.07m ³ /m	m ³	1.4000				
		-- S --						
8*	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0.011m-g/m	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-18 d.1 0513-03 4)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1 stud.	stud					
		-- R --						
1*	999	robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000				
		-- M --						
2*	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm' 5szt./stud.	szt.	5.0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301m ³ /stud.	m ³	0.3010				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644m ³ /stud.	m ³	0.6440				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.06m ³ /stud.	m ³	0.0600				
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 4.4kg/stud.	kg	4.4000				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	8.0700				
8*	6330700	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek 8szt/stud.	szt	8.0000				
9*	6330103	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125 1szt/stud.	szt	1.0000				
10*	5470860	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144cm 1szt/stud.	szt	1.0000				
11*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
12*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 2.42m-g/stud.	m-g	2.4200				
13*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	3.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-18 d.1 0513-04 4)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -3 [[0.-5 m] stud.]	[0.-5 m] stud					
1*	999	-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.-5 m] stud.	r-g	-6.7800				
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1szt./[0.-5 m] stud.	szt.	-3.0000				
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01m ³ /[0.-5 m] stud.	m ³	-0.0300				
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0.88kg/[0.-5 m] stud.	kg	-2.6400				
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61kg/[0.-5 m] stud.	kg	-4.8300				
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.-5 m] stud.	szt.	-5.1000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.24m-g/[0.-5 m] stud.	m-g	-0.7200				
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.53m-g/[0.-5 m] stud.	m-g	-1.5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		KANALIZACJA DESZCZOWA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI						
19	KNR AT-03 d.2 0102-03 6)	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 635 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.018r-g/m ²	r-g	11.4300				
2*	39813	-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.035m-g/m ²	m-g	22.2250				
3*	52802	Frezarka drog.WIRTGEN 1000C(1) 0.0077m-g/m ²	m-g	4.8895				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-01 d.2 0214-04 1)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 12 obmiar = 44.45 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*12=0.1824m-g/m ³	m-g	8.1077				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31 d.2 0803-03 5)	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 635 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	161.5440				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249m-g/m ²	m-g	79.3115				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31 d.2 0803-04 5)	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 obmiar = 635 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0437*2=0.0874r-g/m ²	r-g	55.4990				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*2=0.037m-g/m ²	m-g	23.4950				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31 d.2 0802-03 5)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm obmiar = 72 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1669r-g/m ²	r-g	12.0168				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ZBIORNIK						
25	KNR 2-01 d.2 0206-04 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod zbiornik obmiar = 126 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1622r-g/m ³	r-g	20.4372				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461m-g/m ³	m-g	5.8086				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.1681m-g/m ³	m-g	21.1806				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 70% od (R, S)								
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-01 d.2 0313-01 1) analogia	podsyпка piaskowa grubości 10 cm - na ścianach i dnie zbiornika wykonana ręcznie obmiar = 32 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2332*0.955=0.222706r-g/m ³	r-g	7.1266				
2*	1601800	-- M -- Piasek naturalny kopany 1m ³ /m ³	m ³	32.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 70% od (R, S)								
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-01 d.2 0206-02 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- przywóz piasku na podsypkę obmiar = 32.0 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	6.4960				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	2.4128				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	6.4512				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 70% od (R, S)								
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-01 d.2 0214-03 1)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 obmiar = 32.0 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0136*10=0.136m-g/m ³	m-g	4.3520				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-01 d.2 0202-04 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi z korytowania obmiar = 40 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1112r-g/m ³	r-g	4.4480				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0323m-g/m ³	m-g	1.2920				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.1534m-g/m ³	m-g	6.1360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-01 d.2 0214-04 1)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 40 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*8=0.1216m-g/m ³	m-g	4.8640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-31 d.2 0106-03 5)	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu obmiar = 72 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	0.4248				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0.0738m ³ /m ²	m ³	5.3136				
3*	3930000	woda"" 0.005m ³ /m ²	m ³	0.3600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	0.2952				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-31 d.2 0106-04 5)	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 14 obmiar = 72 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0001*14=0.0014r-g/m ²	r-g	0.1008				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0.0123*14=0.1722m ³ /m ²	m ³	12.3984				
3*	3930001	Woda z rurociągów' 0.0008*14=0.0112m ³ /m ²	m ³	0.8064				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0007*14=0.0098m-g/m ²	m-g	0.7056				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-31 d.2 0114-05 ⁵⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 72 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	2.3976				
2*	160060101	-- M -- Tłuczeń granitowy 31-63 mm (dostawca: GRA) 0.3182t/m ²	t	22.9104				
3*	3930001	Woda z rurociągów' 0.015m ³ /m ²	m ³	1.0800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.1944				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	2.7864				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-31 d.2 0114-06 ⁵⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = 72 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*5=0.0055r-g/m ²	r-g	0.3960				
2*	1603611	-- M -- Kruszywo min. tłuczeń, uziar. 31,5-63mm 0.0212*5=0.106t/m ²	t	7.6320				
3*	3930000	woda'''' 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	0.3600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*5=0.001m-g/m ²	m-g	0.0720				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0.0065m-g/m ²	m-g	0.4680				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-31 d.2 0110-01 ⁵⁾	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-zwirowej o lepszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 51 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0411r-g/m ² -- M --	r-g	2.0961				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2_31011	mieszanka mineralno-asfaltowa kłińcowa- żwirowa' 0.0934t/m ²	t	4.7634				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0053m-g/m ²	m-g	0.2703				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0053m-g/m ²	m-g	0.2703				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0053m-g/m ²	m-g	0.2703				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-31 d.2 0110-02 ⁵⁾	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicz- nej kłińcowa-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 obmiar = 51 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0071*3=0.0213r-g/m ²	r-g	1.0863				
2*	2_31011	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa kłińcowa- żwirowa 0.0234*3=0.0702t/m ²	t	3.5802				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0013*3=0.0039m-g/m ²	m-g	0.1989				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*3=0.0039m-g/m ²	m-g	0.1989				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0013*3=0.0039m-g/m ²	m-g	0.1989				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-31 d.2 1004-06 ⁵⁾	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni dro- gowej ulepszonej (bitum) Krotność = 2 obmiar = 635 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0073*2=0.0146r-g/m ²	r-g	9.2710				
2*	3930000	-- M -- woda ^{''''''''} 0.008*2=0.016m ³ /m ²	m ³	10.1600				
3*	52511	-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017*2=0.0034m-g/m ²	m-g	2.1590				
4*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017*2=0.0034m-g/m ²	m-g	2.1590				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-31 d.2 1004-07 ⁵⁾	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2 obmiar = 635 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095*2=0.019r-g/m ²	r-g	12.0650				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1040112	Asfalt drogowy modyfikowany 45/80-55 $0.51*2=1.02\text{kg/m}^2$	kg	647.7000				
3*	1020399	Olej napędowy do silników luzem $0.018*2=0.036\text{kg/m}^2$	kg	22.8600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5% (od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skrapiaczka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ $0.0122*2=0.0244\text{m-g/m}^2$	m-g	15.4940				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.0122*2=0.0244\text{m-g/m}^2$	m-g	15.4940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-31 d.2 0311-01 5)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm obmiar = 635 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0309r-g/m^2	r-g	19.6215				
2*	2_31013	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974l/m^2	t	61.8490				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m^2	m-g	4.3180				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m^2	m-g	4.3180				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068m-g/m^2	m-g	4.3180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-31 d.2 0311-02 5)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 635 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0067*2=0.0134\text{r-g/m}^2$	r-g	8.5090				
2*	2_31013	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta $0.0244*2=0.0488\text{l/m}^2$	t	30.9880				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0017*2=0.0034\text{m-g/m}^2$	m-g	2.1590				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0017*2=0.0034\text{m-g/m}^2$	m-g	2.1590				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0.0017*2=0.0034\text{m-g/m}^2$	m-g	2.1590				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-31 d.2 0311-05 5)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm obmiar = 635 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0307r-g/m ²	r-g	19.4945				
2*	2_31014	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta' 0.075t/m ²	t	47.6250				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	3.5560				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056m-g/m ²	m-g	3.5560				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056m-g/m ²	m-g	3.5560				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-31 d.2 0311-06 5)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 635 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0088*2=0.0176r-g/m ²	r-g	11.1760				
2*	2_31014	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.025*2=0.05t/m ²	t	31.7500				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019*2=0.0038m-g/m ²	m-g	2.4130				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019*2=0.0038m-g/m ²	m-g	2.4130				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019*2=0.0038m-g/m ²	m-g	2.4130				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-31 d.2 0401-06 5)	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 130 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4461r-g/m	r-g	57.9930				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-31 d.2 0403-03 5)	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 130 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	55.7700				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	132.6000				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.0127m ³ /m	m ³	1.6510				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.5070				
5*	3930000	0.0039t/m woda	m ³	0.5460				
6*	0000000	0.0042m ³ /m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-31 d.2 0402-04 5)	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 9.8 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	88.3960				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.3920				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.27m ³ /m ³	m ³	2.6460				
4*	3930000	woda	m ³	4.6060				
5*	0000000	0.47m ³ /m ³ materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	237060204	Mieszanka betonowa (B-15), C12/15, K-3 (dostawca: KRU) 1.04m ³ /m ³	m ³	10.1920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-31 d.2 0402-03 5)	Ława pod ściek betonowy obmiar = 2.25 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	22.2300				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0675				
3*	1601899	piasek' 0.34m ³ /m ³	m ³	0.7650				
4*	3930000	woda	m ³	1.0575				
5*	0000000	0.47m ³ /m ³ materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370615	Beton zwykły C35/45 (B-45) 1.04m ³ /m ³	m ³	2.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-31 d.2 0606-03 5) analogia	Ścieki z kostki betonowej o grubości 8 mm na podsypce cementowo-piaskowej - szerokość 24 cm obmiar = 15.9 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4347r-g/m ²	r-g	6.9117				
2*	2222120	-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 15.9m ²	m ²	15.9000				
3*	1601899	piasek 0.0123m ³ /m ²	m ³	0.1956				
4*	1700306	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0051t/m ²	t	0.0811				
5*	3930000	woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.1272				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PRZEBUDOWA CHODNIKA						
47	KNR 2-31 d.3 0815-03 ⁵⁾	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 190 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2331r-g/m ²	r-g	44.2890				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-04 d.3 1103-04 ⁸⁾	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 19 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	3.3630				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR 4-04 d.3 1103-05 ⁸⁾	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 obmiar = 19 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.037*4=0.148m-g/m ³	m-g	2.8120				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR AT-03 d.3 0107-02 ⁶⁾	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km obmiar = 130 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	18.2000				
2*	11115	-- S -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 0.07m-g/m	m-g	9.1000				
3*	39561	Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.14m-g/m	m-g	18.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-31 d.3 0101-01 ⁵⁾	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 190 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	7.1440				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.6650				
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	1.6340				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-31 d.3 0101-02 ⁵⁾	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 obmiar = 190 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna (0.0005+0.0059=0.0064)*2=0.0128r-g/m ²	r-g	2.4320				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*2=0.0018m-g/m ²	m-g	0.3420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 2-31 d.3 0103-04 ⁵⁾	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 190 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.5320				
2*	3930000	-- M -- woda ^{''''''} 0.005m ³ /m ²	m ³	0.9500				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	0.8170				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.7410				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 2-31 d.3 0106-03 ⁵⁾	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu obmiar = 190 m ²	m ²					
1*	1601800	-- M -- Piasek naturalny kopany 0.0738m ³ /m ²	m ³	14.0220				
2*	3930000	woda ^{''} 0.005m ³ /m ²	m ³	0.9500				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	0.7790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR 2-31 d.3 0106-04 ⁵⁾	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 obmiar = 190 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0001*4=0.0004r-g/m ²	r-g	0.0760				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	9.3480				
3*	3930000	0.0123*4=0.0492m ³ /m ² woda	m ³	0.6080				
4*	0000000	0.0008*4=0.0032m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0007*4=0.0028m-g/m ²	m-g	0.5320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-31 d.3 0114-01 ⁵⁾	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 190 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	3.1920				
2*	1603801	-- M -- Kruszywo naturalne - pospółka 0-31,5 mm 0.2455m ³ /m ²	m ³	46.6450				
3*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	3.8000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.4940				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	3.4580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 2-31 d.3 0105-05 ⁵⁾	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 190 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2136r-g/m ²	r-g	40.5840				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	7.3910				
3*	1700306	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0088t/m ²	t	1.6720				
4*	3930000	woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.8550				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-31 d.3 0105-06 ⁵⁾	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 190 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0395*2=0.079r-g/m ²	r-g	15.0100				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0129*2=0.0258m ³ /m ²	m ³	4.9020				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1700306	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	1.1020				
4*	3930000	0.0029*2=0.0058t/m ² woda	m ³	0.5700				
5*	0000000	0.0015*2=0.003m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	KNR 2-31 d.3 0118-01 ⁵⁾	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem obmiar = 190 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	11.4950				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0.0412m ³ /m ²	m ³	7.8280				
3*	3930001	Woda z rurociągów 0.07m ³ /m ²	m ³	13.3000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60	NNRNKB d.3 231 0511-03 9)	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm obmiar = 190 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	164.9960				
2*	2222120	-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	193.8000				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.4750				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12533	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	24.7000				
6*	00001	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	4.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PRZEBUDOWA CHODNIKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
1 KANALIZACJA DESZCZOWA			
2 PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI			
3 PRZEBUDOWA CHODNIKA			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
	OGÓLEM		

Słownie:

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
3	MRIGŻ wyd.I 1997
4	WACETOB wyd.I 1997
5	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
6	ATHENASOFT wyd.I 2000
7	. IGM wyd.I 1996-97
8	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD 1993

Roboty drogowe z odwodnieniem - Sztywnag TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
1	KANALIZACJA DE-SZCZOWA									
2	PRZEBUDOWA NA-WIERZCHNI									
3	PRZEBUDOWA CHOD-NIKA									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie: