

REMONT ULICY OKRĘŻNEJ WE WSI STARA OBRA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1		0.523	km	0.5	
				RAZEM	0.5
2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		523.3	m	523.3	
				RAZEM	523.3
3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1		724.9	m ²	724.9	
				RAZEM	724.9
4	kalk. własna	Cięcie asfaltu	m		
d.1		46.0	m	46.0	
				RAZEM	46.0
5	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno-żwirowej o grubości 15 cm	m ²		
d.1		176.7	m ²	176.7	
				RAZEM	176.7
6	KNR 2-31 1507-02	Transport wewnętrzny materiałów sztucznych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t	t		
d.1		98.3	t	98.3	
				RAZEM	98.3
7	KNR 2-31 1508-01	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t	t		
d.1		Krotność = 9 98.3	t	98.3	
				RAZEM	98.3
8	KNR 2-01 0228-03	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		80.6	m ³	80.6	
				RAZEM	80.6
9	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1		80.6	m ³	80.6	
				RAZEM	80.6
10	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1		Krotność = 8 80.6	m ³	80.6	
				RAZEM	80.6
11	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
d.1		183.1	m ²	183.1	
				RAZEM	183.1
12	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (zjazd na drogę polną)	m ²		
d.1		183.1	m ²	183.1	
				RAZEM	183.1
13	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
d.1		Krotność = 10 183.1	m ²	183.1	
				RAZEM	183.1
14	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (krawężnik 15x30)	m ³		
d.1		523.3*0.06	m ³	31.4	
				RAZEM	31.4
15	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1		523,3m x 20% 104.7	m	104.7	
				RAZEM	104.7
16	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik z rozbiórki)	m		
d.1		523,3m x 80% 418.6	m	418.6	
				RAZEM	418.6

REMONT ULICY OKRĘŻNEJ WE WSI STARA OBRA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1		535.2	m ²	535.2	
				RAZEM	535.2
18	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1		156.3	m ²	156.3	
				RAZEM	156.3
19	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m ³		
d.1		119.9	m ³	119.9	
				RAZEM	119.9
20	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (zjazd na posesje, chodnik)	m ²		
d.1		352.1+634.7	m ²	986.8	
				RAZEM	986.8
21	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1		Krotność = 2 986.8	m ²	986.8	
				RAZEM	986.8
22	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (jezdnia + zjazd na drogę polną)	m ²		
d.1		2931.1+183.1	m ²	3114.2	
				RAZEM	3114.2
23	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.1		3114.2	m ²	3114.2	
				RAZEM	3114.2
24	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1		796.5	m	796.5	
				RAZEM	796.5
25	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1		796.5	m	796.5	
				RAZEM	796.5
26	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik) - kolor szary	m ²		
d.1		634.7	m ²	634.7	
				RAZEM	634.7
27	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazd) - kolor czerwony	m ²		
d.1		352.1	m ²	352.1	
				RAZEM	352.1
2		ROBOTY ODWODNIENIOWE			
28	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2		29.0*0.9*1.0	m ³	26.1	
				RAZEM	26.1
29	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2		Krotność = 8 26.1	m ³	26.1	
				RAZEM	26.1
30	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2		29.0*0.5	m ²	14.5	
				RAZEM	14.5
31	KNR 2-18 0207-04	Przykanalik z rur PVC o śr. 160 mm przez analogię - Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 160 mm	m		
d.2		29.0	m	29.0	
				RAZEM	29.0
32	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2		7	szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
33	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (przykanalików)	m ³		

REMONT ULICY OKRĘŻNEJ WE WSI STARA OBRA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26.1-14.5*0.1-3.14*0.08^2*29.0	m ³	24.1	
				RAZEM	24.1
34 d.2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km (ukop) + materiał 24.1	m ³ m ³	24.1	
				RAZEM	24.1
35 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 24.1	m ³ m ³	24.1	
				RAZEM	24.1
36 d.2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 7	kpl. kpl.	7.0	
				RAZEM	7.0
37 d.2	KNR 4-05I 0316-01	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 29.0	m m	29.0	
				RAZEM	29.0
38 d.2	KNR 2-31 1507-02	Transport wewnętrzny materiałów sztuczowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t $(7*3.14*0.25^2*0.05*1.0+29.0*3.14*0.1^2*0.05)*2.4$	t t	0.3	
				RAZEM	0.3
39 d.2	KNR 2-31 1508-01	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyżniowym do 5 t Krotność = 9 0.3	t t	0.3	
				RAZEM	0.3
40 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 7	szt. szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
41 d.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 3	szt. szt.	3.0	
				RAZEM	3.0

REMONT ULICY OKRĘŻNEJ WE WSI STARA OBRA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1		ROBOTY DROGOWE						
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km				0.523 = 0.5	
	999	-- Robocizna -- 117*0.955=	r-g	111.7350				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1040				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					0.5	
2	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				523.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1870				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					523.3	
3	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²				724.9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0974				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					724.9	
4	kalk. własna d.1	Cięcie asfaltu	m				46.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0870				
	52600	-- Sprzęt -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0.0870				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					46.0	
5	KNR 2-31 d.1 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²				176.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2321				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0079				
	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0.0079				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					176.7	
6	KNR 2-31 d.1 1507-02	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t	t				98.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4900				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.4900				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					98.3	

REMONT ULICY OKRĘŻNEJ WE WSI STARA OBRA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7	KNR 2-31 d.1 1508-01	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t Krotność = 9 -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013*9= 39521 31112 żuraw samochodowy 4 t 0.013*9=	t m-g m-g	 0.1170 0.1170			98.3	
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 7			% %				98.3	
8	KNR 2-01 d.1 0228-03	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV -- Robocizna -- -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 11333	m ³ r-g m-g	 0.1500 0.0168			80.6	
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 8			% %				80.6	
9	KNR 2-01 d.1 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 11161 11333 spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 39811 samochód samowyladowczy 5 t	m ³ r-g m-g m-g m-g	 0.0422 0.0864 0.0326 0.2146			80.6	
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 9			% %				80.6	
10	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 -- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 39811 0.0152*8=	m ³ m-g	 0.1216			80.6	
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 10			% %				80.6	
11	KNR 2-01 d.1 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III -- Robocizna -- -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 11333 11711 zrywarka przyczepna	m ² r-g m-g m-g	 0.1390 0.0025 0.0008			183.1	
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11			% %				183.1	

REMONT ULICY OKRĘŻNEJ WE WSI STARA OBRA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
12 d.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (zjazd na drogę polną)	m ²				183.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0059				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.1230				
	3930000	woda	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0041				
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							183.1	
13 d.1	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m ²				183.1	
	999	-- Robocizna -- 0.0001*10=	r-g	0.0010				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0123*10=	m ³	0.1230				
	3930000	woda 0.0005*10=	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*10=	m-g	0.0040				
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*10=	m-g	0.0004				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							183.1	
14 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (krawężnik 15x30)	m ³				523.3*0.06 = 31.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							31.4	
15 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 523,3m x 20%	m				104.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0127				

REMONT ULICY OKRĘŻNEJ WE WSI STARA OBRA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0039				
	3930000	woda	m ³	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 15							104.7	
16	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik z rozbiórki) 523,3m x 80%	m				418.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm'	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0127				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0039				
	3930000	woda	m ³	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 16							418.6	
17	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				535.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.3182				
	3930000	woda	m ³	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 17							535.2	
18	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				156.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.1697				
	1600600	miął kamienny	t	0.0143				
	3930000	woda	m ³	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 18							156.3	
19	KNR 2-31 d.1 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m ³				119.9	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4900				
		-- Materiały --						

REMONT ULICY OKRĘŻNEJ WE WSI STARA OBRA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1600605 1600604 1600600 3930000 0000000	tłuczeń kamienny sortowany kliniec kamienny miał kamienny woda materiały pomocnicze(od M)	t t t m ³ %	1.9900 0.3000 0.1800 0.2500 0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.2800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							119.9	
20	KNR 2-31 d.1 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (zjazdu na posesje, chodnik)	m ²				352.1+634.7 = 986.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1440				
	1601899 1700301	-- Materiały -- piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m ³ t	0.0389 0.0088				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0045 0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							986.8	
21	KNR 2-31 d.1 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²				986.8	
	999	-- Robocizna -- 0.0384*2=	r-g	0.0768				
	1601899 1700301	-- Materiały -- piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m ³ t	0.0258 0.0058				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0030 0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0008				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							986.8	
22	KNR 2-31 d.1 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (jezdnia + zjazd na drogę polną)	m ²				2931.1+ 183.1 = 3114.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0307				
	2_31014	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-zwirowa zamknięta	t	0.0750				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0056				
	12113 12115	walec statyczny samojezdny 10 t walec statyczny samojezdny 15 t	m-g m-g	0.0056 0.0056				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					

REMONT ULICY OKRĘŻNEJ WE WSI STARA OBRA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 22							3114.2	
23	KNR 2-31 d.1 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²				3114.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0088				
	2_31014	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	0.0250				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0019				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0019				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0019				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 23							3114.2	
24	KNR 2-31 d.1 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m				796.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1489				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							796.5	
25	KNR 2-31 d.1 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				796.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2037				
	2220803	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0047				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 25							796.5	
26	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik) - kolor szary	m ²				634.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0788				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	11.7000				
	3930000	woda	m ³	0.0260				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 26							634.7	
27	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdu) - kolor czerwony	m ²				352.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				

REMONT ULICY OKRĘŻNEJ WE WSI STARA OBRA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2222130 1601899 1700399 3930000 0000000	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" woda materiały pomocnicze(od M)	m ² m ³ kg m ³ %	1.0250 0.0818 11.7000 0.0270 0.5000				
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							352.1	
2		ROBOTY ODWODNIENIOWE						
28	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³				29.0*0.9*1.0 = 26.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300				
	11161 39811	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 samochód samowładowczy 5 t	m-g m-g	0.0984 0.2283				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							26.1	
29	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³				26.1	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0.0152*8=	m-g	0.1216				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29							26.1	
30	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²				29.0*0.5 = 14.5	
	999	-- Robocizna -- 0.257*0.955=	r-g	0.2454				
	1602197 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.1220 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30							14.5	
31	KNR 2-18 d.2 0207-04	Przykanalik z rur PVC o śr. 160 mm przez analogię - Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 160 mm	m				29.0	
	999	-- Robocizna -- 0.3177*0.955=	r-g	0.3034				
	5630553	-- Materiały -- rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 160 mm	m	1.0700				
	5644203	łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 160 mm	szt.	0.0130				
	5321699	króćce przejściowe bosc ZPZ o śr.zewn. 160 mm	kg	0.1200				
	5321899	króćce przejściowe z kielichami ZKZ o śr.zewn. 160 mm	kg	0.2070				

REMONT ULICY OKRĘŻNEJ WE WSI STARA OBRA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6810505	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 160 mm	szt.	0.1800				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.0038				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.0052				
	6830100	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	0.0098				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0090				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 31							29.0	
32	KNR 2-18 d.2 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.				7	
	999	-- Robocizna -- (9.71+9.88=19.59)*0.955=	r-g	18.7085				
	5450301	-- Materiały -- osadniki betonowe śr.500mm	szt.	1.0000				
	5450201	nadstawka betonowa śr.500mm l= 1m	szt.	1.0000				
	5430999	pierścień żelbetowy odcinający	szt.	1.0000				
	5450999	pierścień podtrzymujący wpust	szt.	1.0000				
	6433100	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt.	1.0000				
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0070				
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 32							7.0	
33	KNR 2-01 d.2 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (przykanalików)	m ³				26.1-14.5* 0.1-3.14* 0.08^2*29.0 = 24.1	
	999	-- Robocizna -- 0.8786*0.955=	r-g	0.8391				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 33							24.1	
34	KNR 2-01 d.2 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (ukop) + materiał	m ³				24.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2130				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	1.0300				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.0800				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2066				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 34							24.1	
35	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m ³				24.1	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0136*8=	m-g	0.1088				

REMONT ULICY OKRĘŻNEJ WE WSI STARA OBRA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 35							24.1	
36	KNR 4-051 d.2 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.4700				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8300				
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.4900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 36							7.0	
37	KNR 4-051 d.2 0316-01	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m				29.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4710				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0330				
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.1550				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 37							29.0	
38	KNR 2-31 d.2 1507-02	Transport wewnętrzny materiałów sztucznych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t	t				(7*3.14* 0.25^2* 0.05*1.0+ 29.0*3.14* 0.1^2*0.05)* 2.4 = 0.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4900				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.4900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 38							0.3	
39	KNR 2-31 d.2 1508-01	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t Krotność = 9	t				0.3	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1170				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1170				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 39							0.3	
40	KNR 2-31 d.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wazów kanałowych	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.2750				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0123				
	1601899	piasek	m ³	0.0215				
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0234				
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.1240				
	3930000	woda	m ³	0.0091				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				

REMONT ULICY OKRĘŻNEJ WE WSI STARA OBRA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.2130				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 40							7.0	
41	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.				3	
d.2	1406-05	-- Robocizna --						
	999		r-g	13.3430				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0161				
	1601899	piasek	m ³	0.0284				
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0300				
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.1640				
	3930000	woda	m ³	0.0121				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.2730				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 41							3.0	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: