

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
 45232424-0 Wyloty kanałów ściekowych
 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej
 45231110-9 Kładzenie rurociągów
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA DESZCZOWA W ŁOSICACH
 ADRES INWESTYCJI : UL. BŁONIE
 INWESTOR : ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
 ADRES INWESTORA : 08-200 ŁOSICE ul. Wiejska 3
 :
 :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
 DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Data opracowania
 czerwiec 2011

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45111000-8	Roboty ziemne - sieć						
1	KNNR 1 0113-d.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek od D7- D13	m ²				286,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0049				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0023				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1							286,000	
2	KNNR 1 0113-d.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²				286,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0015				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0007				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2							286,000	
3	KNNR 1 0202-d.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowład. D1-D2,D2-D3,D3-D4, D4-D5, D5-D6, D6-D7, D1-D13, D8-D9-10m, D10-D11(pełna wymiana gruntu)	m ³				431,114	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1880				
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m ³	m-g	0,0672				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,2090				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							431,114	
4	KNNR 1 0208-d.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) poz. 3,5,6,7. Krotność = 4	m ³				500,892	
	999	-- Robocizna -- 0,0045*4=	r-g	0,0180				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0080				
	39811	0,002*4= samochód samowładowczy 5 t 0,052*4=	m-g	0,2080				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							500,892	
5	KNNR 1 0301-d.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³				47,902	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,3400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5							47,902	
6	KNNR 1 0202-d.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowład. Wykop pod separator.	m ³				19,688	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1880				
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m ³	m-g	0,0672				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,2090				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							19,688	
7 d.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³				2,188	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0000				
	39116 39641	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy do 50 KM przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t	m-g m-g	0,4700 0,9400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							2,188	
8 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³				207,446	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0,0503				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							207,446	
9 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IVD7-D8, D8-D9, D9-D10.	m ³				23,050	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							23,050	
10 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²				1109,440	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6750				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	t	0,00068				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	0,00105				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,0009				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							1 109,440	
11 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-II minus objętość rur studni i podsypki poz. 3,4,5,6,7,8,9.	m ³				355,738	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0700				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0117				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							355,738	
12 d.1	analiza indywidualna	Zakup i dowóz mieszanki żwirowo - piaskowej do zasypania wykopów - wymiana gruntu 1799.899 m3 minus objętość studni i rur i podsypki.poz3,5, minus objętość podsypki i rur ze studzienkami	m ³				297,957	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- mieszanka żwirowo piaskowa	m ³	1,0000				
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Razem pozycja 12							297,957	
13	KNNR 1 0218- d.1 01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 111*3=	m ²				105,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0560				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0020				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							105,000	
2	45232130-2	Roboty montażowe - sieć						
14	KNNR 4 1308- d.2 05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m				318,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6820				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0249				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							318,000	
15	KNNR 4 1411- d.2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 326*1,2*0,15=	m ³				76,320	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9300				
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1,2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,7100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							76,320	
16	KNNR 4 1417- d.2 01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600mm i głębokości 2.0 m z płytą odciążającą i włazem D400 zatraskowym	szt.				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,8000				
	6333499	-- Materiały -- kinety studzienki z tworzyw sztucznych	szt.	1,0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	2,1600				
	6333799	właz żeliwny	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,5200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							13,000	
17	KNNR 4 1419- d.2 03	Komory murowane z cegły- grub.muru 2 cegły	m ³				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,4500				
	1800499	-- Materiały -- cegła ceramiczna kanalizacyjna	szt	436,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2380823 2370601	zaprawa cementowa M 7 mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³ m ³	0,2700 0,2100				
	6330799 0000000	stopnie włazowe żeliwne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,4000 2,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,8300				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Koszty zakupu od (Mbezp)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 17				1,000	
18 d.2	KNNR 4 1419-04	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa	m ³				0,300	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,7000				
	2370602	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1,0500				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0570				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0170				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,3100				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Koszty zakupu od (Mbezp)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 18				0,300	
19 d.2	KNNR 4 1416-05 analogia	Separator substacji ropopochodnych z osadnikiem piasku zaworem automatycznego zamknięcia i by - pass o przepływie nominalnym do 20l/s	stud.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	30,1000				
	5420000	-- Materiały -- MAK separator	szt.	1,0000				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,9600				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,5000				
	1600699	kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane	m ³	0,4100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	6,1900				
	34400	wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	9,9900				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Koszty zakupu od (Mbezp)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 19				1,000	
20 d.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,2000				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0400				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0800				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	3,8900				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3,1600				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Koszty zakupu od (Mbezp)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 20				10,000	
21 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.				318,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 32							4,600	
33	KNNR 1 0208-d.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Poz. 29,30,31,32. Krotność = 4	m ³				421,600	
	999	-- Robocizna -- 0,0045*4=	r-g	0,0180				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,002*4=	m-g	0,0080				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,052*4=	m-g	0,2080				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 33							421,600	
34	KNNR 1 0313-d.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²				626,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6750				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	t	0,00068				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	0,00105				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,0009				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 34							626,000	
35	KNNR 1 0214-d.3	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-II Poz. 29,30,31,32. minus podsypka , objętość rur i studzienek.	m ³				385,420	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0700				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0117				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 35							385,420	
36	d.3 analiza indywidualna	Zakup i dowóz mieszki żwirowo-piaskowej (wymiana gruntu) Poz. 35	m ³				385,420	
		-- Materiały -- zakup i dowóz mieszki żwirowo-piaskowej	m ³	1,0000				
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Razem pozycja 36							385,420	
4	45231300-8	Roboty montażowe - przykanaliki						
37	KNNR 4 1411-d.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³				22,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8600				
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1,2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,6800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 37							22,600	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,2870				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0,0503				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 42							104,000	
43	KNNR 1 0202- d.5 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowład.	m ³				66,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1880				
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m3	m-g	0,0672				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,2090				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 43							66,400	
44	KNNR 1 0208- d.5 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³				66,400	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0,029*4=	m-g	0,1160				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 44							66,400	
45	KNNR 1 0214- d.5 04	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-II	m ³				170,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0700				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0117				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 45							170,400	
46	d.5 analiza indywidualna	dowóz mieszanki żwirowo piaskowej na wymianę gruntu we wjazdach	m ³				9,600	
Razem pozycja 46							9,600	
6	45231100-6	Roboty montażowe - drenaż						
47	KNNR 1 0608- d.6 02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³				56,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,9000				
	1602699	-- Materiały -- żwir	m ³	1,2700				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 47							56,800	
48	KNNR 11 0703- d.6 03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m				715,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0205				
	5601599	-- Materiały -- rury drenarskie z PCV	m	1,0190				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	0,0010				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,0010				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 48							715,000	
49 d.6	KNNR 4 2017-02 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm - przejścia szczelne dla drenażu	przejście				23,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,4700				
	0000000	-- Materiały -- przejście szczelne dla drenażu materiały pomocnicze(od M)	szt	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	%	1,5000				
			m-g	0,1100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 49							23,000	
7	45111000-8	Roboty drogowe - rozbiórka nawierzchni						
50 d.7	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m				272,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1150				
	52600	-- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,1150				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 50							272,000	
51 d.7	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²				260,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0600				
	11100	-- Sprzęt -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³	m-g	0,0300				
	39813	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	0,0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 51							260,000	
52 d.7	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²				156,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2030				
	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 52							156,000	
53 d.7	KNNR 6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				146,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3700				
	83111	-- Sprzęt -- spreżarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0,0890				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 53							146,000	
54 d.7	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2020				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 54							3,000	
8	45233120-6	Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni						

