PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Łasinie
INWESTOR	:	Miasto i Gmina Łasin
ADRES INWESTORA	:	ul.Radzyńska 2 86-320 Łasin
BRANŻA	:	Budowlana
SPORZĄDZIŁ	:	mgr inż. Rafał Kobrzyński
SPRAWDZIŁ	:	mgr inż. Benedykt Stecki
DATA OPRACOWANIA	:	25.04.2018

Stawka roboczogodziny :

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

Słownie:

Sporządził :

Sprawdził :

Data opracowania
25.04.2018

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**Budynek socjalno-biurowy**				
1 d.1		Dostawa i montaż kontenera socjalno-biurowego - kontener typowy całkowicie wykończony, łącznie z instalacjami i wyposarzeniem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2	**Myjnia pojemników**				
2 d.2	**KNR 2-31 0101-07**	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 16	m² m²	16.000	
				RAZEM	**16.000**
3 d.2	**KNR 2-02 0607-02 ANALOGIA**	Izolacje z geowłókniny 16	m² m²	16.000	
				RAZEM	**16.000**
4 d.2	**KNR 2-31 0111-01 + KNR 2-31 0111-02**	Warstwa z piasku - grubość po zagęszczeniu 20 cm 16	m² m²	16.000	
				RAZEM	**16.000**
5 d.2	**KNR 2-02 0607-02 + KNR 2-31 0114-01**	Ułożenie geosiatki komórkowej perforowanej z wypełnieniem geosiatki kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie gr.20 cm 16	m² m²	16.000	
				RAZEM	**16.000**
6 d.2	**KNR 2-02 0607-02**	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylenowej 16	m² m²	16.000	
				RAZEM	**16.000**
7 d.2	**KNR 2-31 0114-01**	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 16	m² m²	16.000	
				RAZEM	**16.000**
8 d.2	**KNR 2-31 0308-03 + KNR 2-31 0308-04**	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.10 cm B20 16	m² m²	16.000	
				RAZEM	**16.000**
9 d.2	**KNR 2-02 1101-01**	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0.4*0.4*0.1*4	m³ m³	0.064	
				RAZEM	**0.064**
10 d.2	**KNR 2-02 0204-02**	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3 0.4*0.4*1*4	m³ m³	0.640	
				RAZEM	**0.640**
11 d.2	**KNR 2-02 0290-04**	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 0.03	t t	0.030	
				RAZEM	**0.030**
12 d.2	**KNR 2-02 0603-09**	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 0.4*1*4*4	m² m²	6.400	
				RAZEM	**6.400**
13 d.2	**KNR 2-02 0603-10**	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa 0.4*1*4*4	m² m²	6.400	
				RAZEM	**6.400**
14 d.2	**KNNR 7 0209-07**	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - konstrukcja wiaty 0.55	t t	0.550	
				RAZEM	**0.550**
15 d.2	**NNRNKB 202 0529-02**	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu 4.4*4.4	m² m²	19.360	
				RAZEM	**19.360**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNNR 7 0601-01	Obudowa ścian z blach trapezowych	m2		
		(4.24+4.24)*4.05	m2	34.344	
				RAZEM	34.344
3	Place utwarzdone				
3.1	Roboty przygotowawcze				
17 d.3. 1	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - rozebranie	m2		
		890.18	m2	890.180	
				RAZEM	890.180
18 d.3. 1	KNR 2-31 1510-04	Wywóz materiałów z rozbiórki pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		210	t	210.000	
				RAZEM	210.000
19 d.3. 1	KNR 2-31 1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 9	t		
		210	t	210.000	
				RAZEM	210.000
3.2	Roboty ziemne				
20 d.3. 2	K. własna	Pomiary geodezyjne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		890.18-16	m2	874.180	
				RAZEM	874.180
3.3	Krawężniki				
22 d.3. 3	KNR 2-31 0403-03 + KNR 2-31 0402-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych o przekroju 0,0825 m2 z betonu B15 na podsypce cem. - piaskowej	m		
		160.8	m	160.800	
				RAZEM	160.800
3.4	Nawierzchnie				
23 d.3. 4	KNR 2-02 0607-02 ANALOGIA	Izolacje z geowłókniny	m2		
		890.18-16	m2	874.180	
				RAZEM	874.180
24 d.3. 4	KNR 2-31 0111-01 + KNR 2-31 0111-02	Warstwa piasku - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		874.18	m2	874.180	
				RAZEM	874.180
25 d.3. 4	KNR 2-02 0607-02 ANALOGIA + KNR 2-31 0114-01	Ułożenie geosiatki komórkowej perforowanej z wypełnieniem geosiatki kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie gr. 20 cm	m2		
		874.18	m2	874.180	
				RAZEM	874.180
26 d.3. 4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp.	m2		
		874.18	m2	874.180	
				RAZEM	874.180
27 d.3. 4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
		874.18	m2	874.180	
				RAZEM	874.180
28 d.3. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		874.18	m2	874.180	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	874.180
3.5	Inwentaryzacja				
29 d.3. 5	K. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Podłoże pod kompostownik				
30 d.4	KNR 2-01 0205-03 + KNR 2-01 0214-02	Wykonanie koryta. Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładow-czymi na odległość do 5 km	m^3		
		180	m^3	180.000	
				RAZEM	180.000
31 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyj-ne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m^2		
		600	m^2	600.000	
				RAZEM	600.000
32 d.4	KNR 2-31 0104-07 + KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 20 cm	m^2		
		600	m^2	600.000	
				RAZEM	600.000
33 d.4	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych JOMB pojedynczo zbrojonych o grub. 12,5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		600	m^2	600.000	
				RAZEM	600.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	**Budynek socjalno-biurowy**					
1 d.1		Dostawa i montaż kontenera socjalno-biurowego - kontener typowy całkowicie wykończony, łącznie z instalacjami i wyposarzeniem	kpl	1		
2	**Myjnia pojemników**					
2 d.2	**KNR 2-31 0101-07**	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m2	16		
3 d.2	**KNR 2-02 0607-02 ANALOGIA**	Izolacje z geowłókniny	m2	16		
4 d.2	**KNR 2-31 0111-01 + KNR 2-31 0111-02**	Warstwa z piasku - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2	16		
5 d.2	**KNR 2-02 0607-02 + KNR 2-31 0114-01**	Ułożenie geosiatki komórkowej perforowanej z wypełnieniem geosiatki kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie gr.20 cm	m2	16		
6 d.2	**KNR 2-02 0607-02**	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	16		
7 d.2	**KNR 2-31 0114-01**	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	16		
8 d.2	**KNR 2-31 0308-03 + KNR 2-31 0308-04**	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.10 cm B20	m2	16		
9 d.2	**KNR 2-02 1101-01**	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3	0.4*0.4*0.1*4 = 0.064		
10 d.2	**KNR 2-02 0204-02**	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3	m3	0.4*0.4*1*4 = 0.640		
11 d.2	**KNR 2-02 0290-04**	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t	0.03		
12 d.2	**KNR 2-02 0603-09**	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m2	0.4*1*4*4 = 6.400		
13 d.2	**KNR 2-02 0603-10**	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m2	0.4*1*4*4 = 6.400		
14 d.2	**KNNR 7 0209-07**	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - konstrukcja wiaty	t	0.55		
15 d.2	**NNRNKB 202 0529-02**	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu	m2	4.4*4.4 = 19.360		
16 d.2	**KNNR 7 0601-01**	Obudowa ścian z blach trapezowych	m2	(4.24+4.24) *4.05 = 34.344		
3	**Place utwarzdone**					
3.1	**Roboty przygotowawcze**					
17 d.3.1	**KNR 2-25 0407-05**	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - rozebranie	m2	890.18		
18 d.3.1	**KNR 2-31 1510-04**	Wywóz materiałów z rozbiórki pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t	210		
19 d.3.1	**KNR 2-31 1511-02**	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 9	t	210		
3.2	**Roboty ziemne**					
20 d.3.2	**K. własna**	Pomiary geodezyjne	kpl	1		
21 d.3.2	**KNR 2-31 0103-04**	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	890.18-16 = 874.180		
3.3	**Krawężniki**					
22 d.3.3	**KNR 2-31 0403-03 + KNR 2-31 0402-04**	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych o przekroju 0,0825 m2 z betonu B15 na podsypce cem. - piaskowej	m	160.8		
3.4	**Nawierzchnie**					
23 d.3.4	**KNR 2-02 0607-02 ANALOGIA**	Izolacje z geowłókniny	m2	890.18-16 = 874.180		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.3. 4	**KNR 2-31 0111-01 + KNR 2-31 0111-02**	Warstwa piasku - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2	874.18		
25 d.3. 4	**KNR 2-02 0607-02 ANALOGIA + KNR 2-31 0114-01**	Ułożenie geosiatki komórkowej perforowanej z wypełnieniem geosiatki kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie gr. 20 cm	m2	874.18		
26 d.3. 4	**KNR 2-02 0607-02**	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp.	m2	874.18		
27 d.3. 4	**KNR 2-31 0114-01**	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	874.18		
28 d.3. 4	**KNR 2-31 0511-03**	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	874.18		
3.5	**Inwentaryzacja**					
29 d.3. 5	**K. własna**	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1		
4	**Podłoże pod kompostownik**					
30 d.4	**KNR 2-01 0205-03 + KNR 2-01 0214-02**	Wykonanie koryta. Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 5 km	m3	180		
31 d.4	**KNR 2-31 0103-04**	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	600		
32 d.4	**KNR 2-31 0104-07 + KNR 2-31 0104-08**	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 20 cm	m2	600		
33 d.4	**KNR 2-31 0309-05**	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych JOMB pojedynczo zbrojonych o grub. 12,5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	600		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	**Budynek socjalno-biurowy**							
1 d.1		Dostawa i montaż kontenera socjalno-biurowego - kontener typowy całkowicie wykończony, łącznie z instalacjami i wyposarzeniem	kpl				1	
		-- Materiały --						
		Kontener socjalny	szt	1.0000				
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Razem pozycja 1					**1.000**	
2	**Myjnia pojemników**							
2 d.2	**KNR 2-31 0101-07**	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m²				16	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4996				
		-- Sprzęt --						
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					**16.000**	
3 d.2	**KNR 2-02 0607-02 ANALOGIA**	Izolacje z geowłókniny	m²				16	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1633				
		-- Materiały --						
	1560412	geowłóknina	m²	1.1000				
	1601808	piasek zwykły	m³	0.0120				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					**16.000**	
4 d.2	**KNR 2-31 0111-01 + KNR 2-31 0111-02**	Warstwa z piasku - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m²				16	
		-- Robocizna --						
	999	0.1816+0.0312=0.2128=	r-g	0.2128				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0202				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m³	0.0005				
	3930000	woda	m³	0.0384				
		0.0256+0.0128=0.0384=						
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0036				
	39413	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0282				
		0.0258+0.0024=0.0282=						
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.0282				
		0.0258+0.0024=0.0282=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					**16.000**	
5 d.2	**KNR 2-02 0607-02 + KNR 2-31 0114-01**	Ułożenie geosiatki komórkowej perforowanej z wypełnieniem geosiatki kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie gr.20 cm	m²				16	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	0.1633+0.0168=0.1801=	r-g	0.1801				
		-- Materiały --						
	1560412	geosiatka	m2	1.3000				
	3930000	woda	m3	0.0200				
	1601808	piasek zwykły	m3	0.0120				
	1602299	kruszywo łamane	m3	0.2455				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0005				
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0182				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					**16.000**	
6 d.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2				16	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1633				
		-- Materiały --						
	1560412	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	1.3000				
	1601808	piasek zwykły	m3	0.0120				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0005				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					**16.000**	
7 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2				16	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0168				
		-- Materiały --						
	1602299	kruszywo łamane	m3	0.2455				
	3930000	woda	m3	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0182				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 7					**16.000**	
8 d.2	KNR 2-31 0308-03 + KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.10 cm B20	m2				16	
		-- Robocizna --						
	999	0.3838+0.1395=0.5233=	r-g	0.5233				
		-- Materiały --						
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0.0005				
	1601899	piasek	m3	0.0500				
	3930000	woda	m3	0.0750				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 0.0508+0.05075=0.10155=	m3	0.1016				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt --						
	12311	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.021+0.02=0.041=	m-g	0.0410				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 8					**16.000**	
9 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.grunto-wym	m³				0.4*0.4* 0.1*4 = 0.064	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	5.2600				
		-- Materiały --						
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalne-go	m³	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 9					**0.064**	
10 d.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3	m³				0.4*0.4*1*4 = 0.640	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.5100				
		-- Materiały --						
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalne-go'	m³	1.0150				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budo-wlane	m³	0.0030				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0040				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.0040				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0300				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 10					**0.640**	
11 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t				0.03	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	47.7500				
		-- Materiały --						
	1102399	pręty żebrowane 8-14 mm	t	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	71251	prościarka do prętów	m-g	4.8000				
	71231	nożyce do prętów	m-g	6.4000				
	71212	giętarka do prętów	m-g	5.4000				
	39599	środek transportowy	m-g	1.8000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 11					**0.030**	
12 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warst-wa	m²				0.4*1*4*4 = 6.400	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1095				
		-- Materiały --						
	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3500				
	2301499	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0.4000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0011				
		Koszty pośrednie od (R, S)	**%**					
		Koszty zakupu od (M)	**%**					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	**%**					
		Razem pozycja 12					**6.400**	
13 d.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m²				0.4*1*4*4 = 6.400	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0502				
		-- Materiały --						
	2301499	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0.4000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0006				
		Koszty pośrednie od (R, S)	**%**					
		Koszty zakupu od (M)	**%**					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	**%**					
		Razem pozycja 13					**6.400**	
14 d.2	KNNR 7 0209-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - konstrukcja wiaty	t				0.55	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	80.0000				
		-- Materiały --						
	1100999	konstrukcja stalowa wiaty myjni malowana antykorozyjnie	kg	1000.0000				
	1330140	elektrody	kg	1.0000				
	1511201	farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa	dm³	12.5000				
	6801599	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	25.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
		-- Sprzęt --						
	31100	żuraw samochodowy	m-g	1.1000				
	39000	środek transportowy	m-g	1.9000				
	72100	spawarka	m-g	9.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	**%**					
		Koszty zakupu od (M)	**%**					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	**%**					
		Razem pozycja 14					**0.550**	
15 d.2	NNRNKB 202 0529-02	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu	m²				4.4*4.4 = 19.360	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4458				
		-- Materiały --						
	1121310	blachy stalowe ocynkowane-trapezowe T 55x1, grub. 0,55 mm	m²	1.1000				
	202x031	wkręty samogwintujące do blach	szt	8.4000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt --						
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0128				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 15					**19.360**	
16 d.2	KNNR 7 0601-01	Obudowa ścian z blach trapezowych	m²				(4.24+4.24) *4.05 = 34.344	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.8800				
		-- Materiały --						
	1121310	blachy stalowe ocynkowane-trapezowe T 55x1, grub. 0,55 mm	m²	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
		-- Sprzęt --						
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0451				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0560				
	48400	mechaniczny pomost roboczy	m-g	0.2760				
	72100	spawarka	m-g	0.2950				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 16					**34.344**	
3	**Place utwarzdone**							
3.1	**Roboty przygotowawcze**							
17 d.3. 1	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - rozebranie	m²				890.18	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3172				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 17					**890.180**	
18 d.3. 1	KNR 2-31 1510-04	Wywóz materiałów z rozbiórki pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t				210	
		-- Sprzęt --						
	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.0700				
	11412	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0.0230				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 18					**210.000**	
19 d.3. 1	KNR 2-31 1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 9	t				210	
		-- Sprzęt --						
	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.008*9=	m-g	0.0720				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 19					**210.000**	
3.2	**Roboty ziemne**							
20 d.3. 2	K. własna	Pomiary geodezyjne	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	40.8800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 20					**1.000**	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
21 d.3. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2				890.18-16 = 874.180	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0028				
		-- Materiały --						
	3930000	woda	m3	0.0050				
		-- Sprzęt --						
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 21					**874.180**	
3.3	**Krawężniki**							
22 d.3. 3	KNR 2-31 0403-03 + KNR 2-31 0402-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych o przekroju 0,0825 m2 z betonu B15 na podsypce cem. - piaskowej	m				160.8	
		-- Robocizna --						
	999	0.429+0.74415=1.17315=	r-g	1.1732				
		-- Materiały --						
	2223041	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek 0.0127+0.022275=0.034975=	m3	0.0350				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0039				
	3930000	woda 0.0042+0.038775=0.042975=	m3	0.0430				
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0.0033				
	2370699	mieszanka betonowa B15	m3	0.0395				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 22					**160.800**	
3.4	**Nawierzchnie**							
23 d.3. 4	KNR 2-02 0607-02 ANALOGIA	Izolacje z geowłókniny	m2				890.18-16 = 874.180	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1633				
		-- Materiały --						
	1601808	piasek zwykły	m3	0.0120				
	1560412	geowłóknina	m2	1.1876				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0005				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 23					**874.180**	
24 d.3. 4	KNR 2-31 0111-01 + KNR 2-31 0111-02	Warstwa piasku - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2				874.18	
		-- Robocizna --						
	999	0.1816+0.0312=0.2128=	r-g	0.2128				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0202				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0.0005				
	3930000	woda 0.0256+0.0128=0.0384=	m3	0.0384				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0036				
	39413	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM) 0.0258+0.0024=0.0282=	m-g	0.0282				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0258+0.0024=0.0282=	m-g	0.0282				
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0258+0.0024=0.0282=	m-g	0.0282				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 24					**874.180**	
25 d.3. 4	**KNR 2-02 0607-02 ANALOGIA + KNR 2-31 0114-01**	Ułożenie geosiatki komórkowej perforowanej z wypełnieniem geosiatki kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie gr. 20 cm	m2				874.18	
	999	-- Robocizna -- 0.1633+0.0168=0.1801=	r-g	0.1801				
	1601808	-- Materiały -- piasek zwykły	m3	0.0120				
	1560412	geosiatka	m2	1.3000				
	1602299	kruszywo łamane	m3	0.2455				
	3930000	woda	m3	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0005				
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0182				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 25					**874.180**	
26 d.3. 4	**KNR 2-02 0607-02**	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp.	m2				874.18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1633				
	1560412	-- Materiały -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	1.3000				
	1601808	piasek zwykły	m3	0.0120				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0005				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 26					**874.180**	
27 d.3. 4	**KNR 2-31 0114-01**	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2				874.18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0168				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	1602299	kruszywo łamane	m3	0.2455				
	3930000	woda	m3	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0182				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 27					**874.180**	
28 d.3. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2				874.18	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3032				
		-- Materiały --						
	2222120	kostka brukowa 8 cm szara	m2	1.0250				
	1601899	piasek	m3	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m3	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 28					**874.180**	
3.5	**Inwentaryzacja**							
29 d.3. 5	K. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	20.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 29					**1.000**	
4	**Podłoże pod kompostownik**							
30 d.4	KNR 2-01 0205-03 + KNR 2-01 0214-02	Wykonanie koryta. Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 5 km	m3				180	
		-- Robocizna --						
	999	0.213+0.0486=0.2616=	r-g	0.2616				
		-- Sprzęt --						
	11161	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.0800				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.2066+0.2466=0.4532=	m-g	0.4532				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 30					**180.000**	
31 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2				600	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0028				
		-- Materiały --						
	3930000	woda	m3	0.0050				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt --						
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 31					**600.000**	
32 d.4	**KNR 2-31 0104-07 + KNR 2-31 0104-08**	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 20 cm	m²				600	
		-- Robocizna --						
	999	0.0059+0.001=0.0069=	r-g	0.0069				
		-- Materiały --						
	1601899	piasek 0.123+0.123=0.246=	m³	0.2460				
	3930000	woda 0.005+0.005=0.01=	m³	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041+0.004=0.0081=	m-g	0.0081				
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002+0.0004=0.0024=	m-g	0.0024				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 32					**600.000**	
33 d.4	**KNR 2-31 0309-05**	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych JOMB pojedynczo zbrojonych o grub. 12,5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m²				600	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5952				
		-- Materiały --						
	2221800	płyty drogowe betonowe JOMB	m²	1.0000				
	1601899	piasek	m³	0.0689				
	3930000	woda	m³	0.0250				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 33					**600.000**	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: