

## KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie nawierzchni dzisłki 2/54 z obrębu 2008  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Zawadzkiego 121-135  
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW i LOKALI KOMUNALNYCH SZCZECIN  
ADRES INWESTORA : SZCZECIN UL. MARIACKA 25  
BRANŻA : drogowa

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont nawierzchni części działki 2/54 z obrębu 2008</b>					
<b>1</b>		<b>Remont nawierzchni przy garażach</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.1	0813-03 z.o. 2.13. 9902-01				
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01 0101-02				
		247,96	m <sup>2</sup>	247,960	
				RAZEM	247,960
3	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1	0401-02	poz.1+65,70	m	114,700	
				RAZEM	114,700
4	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1	0402-04				
		poz.3*0,20*0,20	m <sup>3</sup>	4,588	
				RAZEM	4,588
5	KNR 2-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0510-01				
		42,60	m <sup>2</sup>	42,600	
				RAZEM	42,600
6	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej w tym łuku	m		
d.1	0403-03 0403-07				
		poz.3	m	114,700	
				RAZEM	114,700
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-05 0114-06				
		poz.2	m <sup>2</sup>	247,960	
				RAZEM	247,960
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-07 0114-08 analogia				
		poz.7	m <sup>2</sup>	247,960	
				RAZEM	247,960
9	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki gr 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0407-02 analogia				
		poz.2	m <sup>2</sup>	247,960	
				RAZEM	247,960
10	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych ażurowe 40x60x10 - budowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0407-03 analogia				
		poz.2	m <sup>2</sup>	247,960	
				RAZEM	247,960
11	KNR 2-21	WYPEŁNIENIE OTWORÓW AŻUROWYCH W PŁYTACH	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-01 analogia				
		poz.2*0,10*30%	m <sup>3</sup>	7,439	
				RAZEM	7,439
12	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.1	0706-02 z.o. 2.13. 9902-01 kalk. własna				
		62*0,10	m <sup>2</sup>	6,200	
				RAZEM	6,200
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04 1103-05 analogia				
		294,24*0,15+poz.2*0,30+poz.1*0,15*0,30	m <sup>3</sup>	120,729	
				RAZEM	120,729
14	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.13	m <sup>3</sup>	120,729	
				RAZEM	120,729
<b>2</b>		<b>Remont nawierzchni przy Netto</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.2 0813-03 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		38,84	m	38,840	
				RAZEM	38,840
16	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>		
		141,89	m <sup>2</sup>	141,890	
				RAZEM	141,890
17	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.15+29,33	m		
			m	68,170	
				RAZEM	68,170
18	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.17*0,20*0,20	m <sup>3</sup>	2,727	
				RAZEM	2,727
19	KNR 2-31 d.2 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej w tym łuku	m		
		poz.17	m	68,170	
				RAZEM	68,170
20	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	141,890	
				RAZEM	141,890
21	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	141,890	
				RAZEM	141,890
22	KNR 2-25 d.2 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych ażurowe 40x60x10 - budowa	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	141,890	
				RAZEM	141,890
23	KNR 2-21 d.2 0218-01 analogia	WYPEŁNIENIE OTWORÓW AŻUROWYCH W PŁYTACH	m <sup>3</sup>		
		poz.16*0,10*30%	m <sup>3</sup>	4,257	
				RAZEM	4,257
24	KNR 2-31 d.2 0706-02 z.o. 2.13. 9902-01 kalk. własna	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		62*0,10	m <sup>2</sup>	6,200	
				RAZEM	6,200
25	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
		146,5*0,15+poz.16*0,30+poz.15*0,15*0,30	m <sup>3</sup>	66,290	
				RAZEM	66,290
26	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.25	m <sup>3</sup>	66,290	
				RAZEM	66,290

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont nawierzchni części działki 2/54 z obrębu 2008</b>								
1		<b>Remont nawierzchni przy garażach</b>						
1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych	m					
d.1	0813-03 z. o.2.13. 9902-01	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 49 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,2319*1,07=0,248133 r-g/m	r-g	12,1585				
Razem z narzutami:								
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0101-01 0101-02	obmiar = 247,96 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 0,0376+2*0,0005=0,0386 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,5713				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,3142				
3*		0,0035+2*0,0009=0,0053 m-g/m <sup>2</sup> walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1325				
Razem z narzutami:								
3	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m					
d.1	0401-02	obmiar = poz.1+65,70 = 114,700 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	17,0788				
Razem z narzutami:								
4	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
d.1	0402-04	obmiar = poz.3*0,20*0,20 = 4,588 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	41,3838				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1835				
3*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,7715				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,2388				
5*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,1564				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M4+M5)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
5	KNR 2-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m <sup>2</sup>					
d.1	0510-01	obmiar = 42,60 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 0,2464 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,4966				
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 0,052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,2152				
3*		krzewy liściaste form naturalnych bluszcz pospolity (Hedera helix) forma okrywowa 1,05 szt/m <sup>2</sup>	szt	44,7300				
4*		Nasiona traw 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5112				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej w tym łuku obmiar = poz.3 = 114,700 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,786 r-g/m	r-g	90,1542				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	116,9940				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0127 m³/m	m³	1,4567				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,4473				
5*		woda 0,0042 m³/m	m³	0,4817				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
7 d.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = poz.2 = 247,960 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0,0388 r-g/m²	r-g	9,6208				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182+5*0,0212=0,4242 t/m²	t	105,1846				
3*		woda 0,015+5*0,001=0,02 m³/m²	m³	4,9592				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+5*0,0002=0,0037 m-g/m²	m-g	0,9175				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0387+5*0,0013=0,0452 m-g/m²	m-g	11,2078				
Razem z narzutami:								
8 d.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm obmiar = poz.7 = 247,960 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0,0348 r-g/m²	r-g	8,6290				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+4*0,0212=0,2545 t/m²	t	63,1058				
3*		miel kamienny 0,0143 t/m²	t	3,5458				
4*		woda 0,008+4*0,001=0,012 m³/m²	m³	2,9755				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+4*0,0002=0,0033 m-g/m²	m-g	0,8183				
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0256+4*0,0013=0,0308 m-g/m²	m-g	7,6372				
Razem z narzutami:								
9 d.1	KNR 2-25 0407-02 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki gr 5 cm obmiar = poz.2 = 247,960 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,0289 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,1660				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0,074448 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18,4601				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
10 d.1	KNR 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych ażurowe 40x60x10 - budowa obmiar = poz.2 = 247,960 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,499 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	123,7320				
2*		-- M -- płyty MEBA ażurowe 40 x 60 x 10 ko- lor szary 4,17*1,02=4,2534 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 054,6731				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,105959*56/100=0,059337 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14,7132				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M3)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
11 d.1	KNR 2-21 0218-01 analogia	WYPEŁNIENIE OTWORÓW AŻU- ROWYCH W PŁYTACH obmiar = poz.2*0,10*30% = 7,439 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,06*0,955=1,0123 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,5305				
2*		-- M -- Żwir do betonów zwykłych, wielofrak- cyjny, uziarnienie 2-8 mm 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7,4390				
Razem z narzutami:								
12 d.1	KNR 2-31 0706-02 z. o.2.13. 9902-01 kalk. włas- na	Mechaniczne malowanie linii segre- gacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 26- 75 pojazdów na godzinę obmiar = 62*0,10 = 6,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,105*1,07=0,11235 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6966				
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa 0,393 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,4366				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokau- czukowych 0,126 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,7812				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg' 0,0232 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1438				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0232 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1438				
Razem z narzutami:								
13 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowy- ładkowym na odległość 8 km obmiar = 294,24*0,15+poz.2*0,30+ poz.1*0,15*0,30 = 120,729 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Samochód samowyAad.15-20t (1) 0,177+7*0,037=0,436 m-g/m³	m-g	52,6378				
Razem z narzutami:								
14		Utylizacja gruzu	m³					
d.1	kalk. włas-na	obmiar = poz.13 = 120,729 m³						
1*		-- M -- Opłata za utylizację gruzu 1 m³/m³	m³	120,7290				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Remont nawierzchni przy garażach				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Remont nawierzchni przy Netto</b>						
15 d.2	KNR 2-31 0813-03 z. o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 38,84 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2319*1,07=0,248133 r-g/m	r-g	9,6375				
Razem z narzutami:								
16 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm obmiar = 141,89 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0376+2*0,0005=0,0386 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,4770				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+2*0,0009=0,0053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7520				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2203				
Razem z narzutami:								
17 d.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = poz.15+29,33 = 68,170 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	10,1505				
Razem z narzutami:								
18 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = poz.17*0,20*0,20 = 2,727 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24,5975				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1091				
3*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,8361				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,7363				
5*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,2817				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M4+M5)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
19 d.2	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej w tym łuku obmiar = poz.17 = 68,170 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,786 r-g/m	r-g	53,5816				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	69,5334				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,8658				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,2659				



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda	m <sup>3</sup>	0,2863				
6*		0,0042 m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
20 d.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm obmiar = poz.16 = 141,890 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0388 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,5053				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182+5*0,0212=0,4242 t/m <sup>2</sup>	t	60,1897				
3*		woda 0,015+5*0,001=0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,8378				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0387+5*0,0013=0,0452 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,4134				
Razem z narzutami:								
21 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm obmiar = poz.20 = 141,890 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0381 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,4060				
2*		-- M -- Kliniec, uziarnienie 4 - 31,5 mm (cena loco kopalnia) 0,1697+7*0,0212=0,3181 t/m <sup>2</sup>	t	45,1352				
3*		miat kamienny 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	2,0290				
4*		woda 0,008+7*0,001=0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,1284				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+7*0,0002=0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5534				
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0256+7*0,0013=0,0347 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,9236				
Razem z narzutami:								
22 d.2	KNR 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych ażurowe 40x60x10 - budowa obmiar = poz.16 = 141,890 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,499 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70,8031				
2*		-- M -- płyty MEBA ażurowe 40 x 60 x 10 ko- lor szary 4,17*1,02=4,2534 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	603,5149				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,105959*56/100=0,059337 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,4193				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M3)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
23 d.2	KNR 2-21 0218-01 analogia	WYPEŁNIENIE OTWORÓW AŻU- ROWYCH W PŁYTACH obmiar = poz.16*0,10*30% = 4,257 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna $1,06 \cdot 0,955 = 1,0123$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,3094				
2*		-- M -- Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,2570				
Razem z narzutami:								
24 d.2	KNR 2-31 0706-02 z. o.2.13. 9902-01 kalk. własna	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = $62 \cdot 0,10 = 6,200$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna $0,105 \cdot 1,07 = 0,11235$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6966				
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa 0,393 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,4366				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0,126 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,7812				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg' 0,0232 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1438				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0232 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1438				
Razem z narzutami:								
25 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 8 km obmiar = $146,5 \cdot 0,15 + \text{poz. } 16 \cdot 0,30 + \text{poz. } 15 \cdot 0,15 \cdot 0,30 = 66,290$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy AAd.15-20t (1) $0,177 + 7 \cdot 0,037 = 0,436$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	28,9024				
Razem z narzutami:								
26 d.2	kalk. własna	Utylizacja gruzu obmiar = poz.25 = 66,290 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Opłata za utylizację gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	66,2900				
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

Remont nawierzchni przy Netto			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: