

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie terenu wraz z remontem i wymianą ogrodzenia
ADRES INWESTYCJI : ul. Kochanowskiego 32, 33-100 Tarnów
INWESTOR : Tarnowski Klaster Przemysłowy S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 12, 33-100 Tarnów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Tomala Mast-Bud.pl
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2019

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty rozbiórkowe								
1 d.1	KNR 2-31 0818-05 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki, bram, furtek obmiar = $4.50+1.50+4.50+122.50+45.70 = 178.700\text{m}$ -- R -- robocizna $0.651*2=1.302\text{r-g/m}$	m r-g	 232.6674	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie obmiar = $1.70*(38.85+6.0+17.60+3.0+4.0+9.50) = 134.215\text{m}^2$ -- R -- robocizna 1.21r-g/m^2 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/m^2	m ² r-g m-g	 162.4002 14.7637	 0.000 0.000	 0.00		 0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km obmiar = $134.215*0.1+178.7*1.50*0.05 = 26.824\text{m}^3$ -- R -- robocizna 2.34r-g/m^3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.21m-g/m^3	m ³ r-g m-g	 62.7682 32.4570	 0.000 0.000	 0.00		 0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km Krotność = 9 obmiar = 26.824m^3 -- R -- robocizna $3.2*9=28.8\text{r-g/m}^3$ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $1.64*9=14.76\text{m-g/m}^3$	m ³ r-g m-g	 772.5312 395.9222	 0.000 0.000	 0.00		 0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Nawierzchnie, ogrodzenie								
5 d.2	KNR K-01 0101-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych pokrytych powłokami malarskimi obmiar = (0.60*2+0.1)*(1.50+4.50) 7.800 (2.0*2+0.1)*(122.5+45.70) 689.620 RAZEM 697.42m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ²	r-g	488.1940	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm 66.7kg/m ²	kg	46517.9140	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metalu 0.28m-g/m ²	m-g	195.2776	0.000			0.00
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.28m-g/m ²	m-g	195.2776	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.023m-g/m ²	m-g	16.0407	0.000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.022m-g/m ²	m-g	15.3432	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.2	KNR K-01 0108-02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej. Założono 10 % naprawy ubytków. Krotność = 0.1 obmiar = (0.60*2+0.1)*(1.50+4.50) 7.800 (2.0*2+0.1)*(122.5+45.70) 689.620 RAZEM 697.42m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.38*0.1=0.038r-g/m ²	r-g	26.5020	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-polimerowa 1.6*0.1=0.16kg/m ²	kg	111.5872	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.1*0.1=0.01m-g/m ²	m-g	6.9742	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.2	KNR K-01 0106-02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową. Założono 10 % naprawy ubytków. Krotność = 0.1 obmiar = (0.60*2+0.1)*(1.50+4.50) 7.800 (2.0*2+0.1)*(122.5+45.70) 689.620 RAZEM 697.42dm ³	dm ³					
1*		-- R -- robocizna 0.24*0.1=0.024r-g/dm ³	r-g	16.7381	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-polimerowa 1.9*0.1=0.19kg/dm ³	kg	132.5098	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.16*0.1=0.016m-g/dm³	m-g	11.1587	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.2	KNR K-01 0115-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni pionowych obmiar = (0.60*2+0.1)*(1.50+4.50) 7.800 (2.0*2+0.1)*(122.5+45.70) 689.620 RAZEM 697.42m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m²	r-g	481.2198	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba gruntująca do stali i betonu 0.25kg/m²	kg	174.3550	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.2	KNR K-01 0115-03	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - ma- lowanie dwukrotne powierzchni pionowych obmiar = (0.60*2+0.1)*(1.50+4.50) 7.800 (2.0*2+0.1)*(122.5+45.70) 689.620 RAZEM 697.42m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/m²	r-g	829.9298	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba do betonu i stali 0.4kg/m²	kg	278.9680	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNR 1 0306- 08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głę- bokości do 1,0 m w gruncie kat.III obmiar = 45szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	45.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNR 1 0301- 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) Wykop pod fundament bramy obmiar = 2.50*0.4*0.80*2 = 1.600m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m³	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.41m-g/m³	m-g	0.6560	0.000			0.00
3*		przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t 0.82m-g/m³	m-g	1.3120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNR 2-02 0203-01	Zabetonowanie słupków ogrodzenia w ziemi oraz fund. bramy betonem C16/20 (B-20) obmiar = 0.3*0.3*1.0*45 4.050 2.50*0.4*0.80*2 1.600 RAZEM 5.65m³	m³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7.83r-g/m ³	r-g	44.2395	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.015m ³ /m ³	m ³	5.7348	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0339	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.1300	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0735	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	3.4465	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.6215	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.2	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie z stalowe systemowe - wypełnienia szczebelkowe wykonane są ze stalowych kształtowników zamkniętych zakończonych zatyczkami w górnej linii wypełnienia. Zabezpieczenie antykorozyjne przez cynkowanie ogniowe i malowanie. obmiar = (38.85+6.0+17.60+3.0+4.0+9.50) = 78.950m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.11r-g/m	r-g	166.5845	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ogrodzenie z stalowe systemowe - wypełnienia szczebelkowe wykonane są ze stalowych kształtowników zamkniętych. 1m/m	m	78.9500	0.000		0.00	
3*		farba syntetyczna uniwersalna 0.1682m ³ /m	m ³	13.2794	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka 0.1335m-g/m	m-g	10.5398	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.2	KNR 2-02 1206-05	BRAMY PRZESUWNE-otwierane ręcznie. Wymiary w świetle przejazdu 4,50 m x 1,70 m. obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.46r-g/szt	r-g	6.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- BRAMY PRZESUWNE-otwierane ręcznie. Wymiary w świetle przejazdu 4,50 m x 1,70 m. 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.2dm ³ /szt	dm ³	0.4000	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.19dm ³ /szt	dm ³	0.3800	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa 0.01m ³ /szt	m ³	0.0200	0.000		0.00	
6*		papier ścierny 1ark/szt	ark	2.0000	0.000		0.00	
7*		elektrody 0.2100 szt./szt	100 szt.	0.4000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.9000	0.000			0.00
10*		0.95m-g/szt środek transportowy	m-g	0.0800	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2	KNR 2-23 0404-04	Furtka stalowa z kształtowników 1.2x1,70 m obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.62*0.955=4.4121r-g/szt.	r-g	8.8242	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 0.07m³/szt.	m³	0.1400	0.000		0.00	
3*		słupki z rur stalowych 18.2kg/szt.	kg	36.4000	0.000		0.00	
4*		Furtka stalowa z kształtowników 1.2x1,70 m 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania 0.16dm³/szt.	dm³	0.3200	0.000		0.00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.15dm³/szt.	dm³	0.3000	0.000		0.00	
7*		rozcieńczalnik 0.07dm³/szt.	dm³	0.1400	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.2800	0.000			0.00
10*		0.14m-g/szt. pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.2800	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = (107)*0.49 A (suma częściowa) ----- 52.430 275.50*0.73 201.115 303.0*0.73 221.190 B (suma częściowa) ----- 422.305 RAZEM 474.735m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m³	r-g	96.3712	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m³	m-g	35.7950	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m³	m-g	95.7066	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.2	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 Krotność = 8 obmiar = 474.735m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*8=0.1216m-g/m³	m-g	57.7278	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m obmiar = 107.0 107.000 A (suma częściowa) ----- 107.000 275.50+303.0 578.500 B (suma częściowa) ----- 578.500 RAZEM 685.5m ² -- R -- robocizna 0.0175r-g/m ² -- M -- geowłóknina 1.038m ² /m ² szpilki do geowłókniny 0.06szt/m ² materiały pomocnicze 0.5% -- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0.0044m-g/m ² ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0044m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	11.9963	0.000	0.00		
2*			m ²	711.5490	0.000		0.00	
3*			szt	41.1300	0.000		0.00	
4*			%	0.5000	0.000		0.00	
5*			m-g	3.0162	0.000			0.00
6*			m-g	3.0162	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem obmiar = 38.50+1.50+40.0+1.50+0.50+17.50 99.500 A (obliczenia pomocnicze) ===== 99.500 poz. 19A*(0.2*0.15+0.2*0.1) 4.975 RAZEM 4.975m ³ -- R -- robocizna 9.02r-g/m ³ -- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³ piasek 0.27m ³ /m ³ woda 0.47m ³ /m ³ materiały pomocnicze 0.5% Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m ³ /m ³	m ³					
1*			r-g	44.8745	0.000	0.00		
2*			m ³	0.1990	0.000		0.00	
3*			m ³	1.3433	0.000		0.00	
4*			m ³	2.3383	0.000		0.00	
5*			%	0.5000	0.000		0.00	
6*			m ³	5.1740	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 65.50+4.5+14.50+81.50+3.25+61.0 230.250 A (obliczenia pomocnicze) ===== 230.250 poz. 20A*(0.3*0.2+0.2*0.3) 27.630 RAZEM 27.63m ³ -- R -- robocizna 9.02r-g/m ³ -- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³ piasek 0.27m ³ /m ³ woda 0.47m ³ /m ³	m ³					
1*			r-g	249.2226	0.000	0.00		
2*			m ³	1.1052	0.000		0.00	
3*			m ³	7.4601	0.000		0.00	
4*			m ³	12.9861	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m³/m³	m³	28.7352	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 99.5+230.25 = 329.750m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	110.3344	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. obmiar = 99.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	27.5715	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	101.4900	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055m³/m	m³	0.5473	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.1592	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014m³/m	m³	0.1393	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 230.25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	98.7773	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	234.8550	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127m³/m	m³	2.9242	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.8980	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042m³/m	m³	0.9671	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm obmiar = 685.5m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m²	r-g	11.5164	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.2455m³/m²	m³	168.2903	0.000		0.00	
3*		woda 0.02m³/m²	m³	13.7100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	1.7823	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	12.4761	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15 obmiar = 685.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*15=0.0075r-g/m ²	r-g	5.1413	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.0123*15=0.1845m ³ /m ²	m ³	126.4748	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*15=0.015m ³ /m ²	m ³	10.2825	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*15=0.0015m-g/m ²	m-g	1.0283	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*15=0.006m-g/m ²	m-g	4.1130	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 578.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	19.2641	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	184.0787	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	8.6775	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	1.5620	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	22.3880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 107m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	3.2528	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	18.1579	0.000		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143t/m ²	t	1.5301	0.000		0.00	
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.8560	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.2675	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	2.7392	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15 obmiar = 578.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*15=0.0165r-g/m ²	r-g	9.5453	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*15=0.318t/m ²	t	183.9630	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*15=0.015m ³ /m ²	m ³	8.6775	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*15=0.003m-g/m ²	m-g	1.7355	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*15=0.0195m-g/m ²	m-g	11.2808	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 107m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	132.0594	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	109.6750	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	8.4316	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	1.2519	0.000		0.00	
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	2.7820	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	13.9100	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	2.6750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 578.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	753.9012	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	592.9625	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	47.3213	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	6.7685	0.000		0.00	
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	15.6195	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	75.2050	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	14.4625	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie, ogrodzenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł