

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi wewnętrznej i drogi pożarowej do nowego budynku wielorodzinnego
 ADRES INWESTYCJI : Bełchatów, działka 734, 733/10, 733/8
 INWESTOR : Bełchatowskie TBS Sp. z o.o.
 ADRES INWESTORA : 97-400 Bełchatów, ul. Fabryczna 1/1HA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kamiński (drogowa)
 DATA OPRACOWANIA : 27.02.2023

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : 1 kw. 23

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 27.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.050	
		0.050		RAZEM	0.050
2		ROBOTY ZIEMNE			
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²	550.000	
	0101-02	550		RAZEM	550.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	550.000	
		550		RAZEM	550.000
4	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.2	0227-02	kat. III	m ³	330.000	
		(550)*0.6		RAZEM	330.000
3		KONSTRUKCJA JEZDNI I PARKINGÓW			
5	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	(114)*0.1	m ³	11.400	
				RAZEM	11.400
6	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento-	m		
d.3	0403-03	wo-piaskowej	m	114.000	
		114		RAZEM	114.000
7	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3	0109-03		m ²	535.000	
	0109-04	535		RAZEM	535.000
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0114-05	20 cm	m ²	535.000	
	0114-06	535		RAZEM	535.000
9	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-	m ²		
d.3	0511-03	mentowo-piaskowej	m ²	535.000	
		535		RAZEM	535.000
10	KNR 2-01	Humusowanie z obsianiem terneów przyległych przy grubości warstwy humu-	m ²		
d.3	0510-01	su 10 cm	m ²	150.000	
	0510-02	150		RAZEM	150.000
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0119-03	ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.050 km						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	5.5868				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.0052				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 7.5 m-g/km	m-g	0.3750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE						
2 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm obmiar = 550.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LD) $0.0376 + 4 \cdot 0.0005 = 0.0396$ r-g/m ²	r-g	21.7800				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) $0.0035 + 4 \cdot 0.0009 = 0.0071$ m-g/m ²	m-g	3.9050				
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0086 m-g/m ²	m-g	4.7300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 550.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LD) 0.0028 r-g/m ²	r-g	1.5400				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.005 m ³ /m ²	m ³	2.7500				
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0043 m-g/m ²	m-g	2.3650				
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0039 m-g/m ²	m-g	2.1450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.2	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III obmiar = 330.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LD) 0.118 r-g/m ³	r-g	38.9400				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.23 m ³ /m ³	m ³	405.9000				
3*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0471 m-g/m ³	m-g	15.5430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		KONSTRUKCJA JEZDNI I PARKINGÓW						
5	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 11.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 9.02 r-g/m ³	r-g	102.8280				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.4560				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	3.0780				
4*		Woda z rurociągów 0.47 m ³ /m ³	m ³	5.3580				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.04 m ³ /m ³	m ³	11.8560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 114.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.429 r-g/m	r-g	48.9060				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	116.2800				
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	1.4478				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0039 t/m	t	0.4446				
5*		Woda z rurociągów 0.0042 m ³ /m	m ³	0.4788				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 d.3 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 535.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.2895 r-g/m ²	r-g	154.8825				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.2675				
3*		Woda z rurociągów 0.01 m ³ /m ²	m ³	5.3500				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.1218+3*0.01015=0.15225 m ³ /m ²	m ³	81.4538				
6*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0402+3*0.0034=0.0504 m-g/m ²	m-g	26.9640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 535.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.0388 r-g/m ²	r-g	20.7580				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane $0.3182+5*0.0212=0.4242 \text{ t/m}^2$	t	226.9470				
3*		Woda z rurociągów $0.015+5*0.001=0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	10.7000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) $0.0027+5*0.0002=0.0037 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.9795				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0387+5*0.0013=0.0452 \text{ m-g/m}^2$	m-g	24.1820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 535.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 1.3032 r-g/m^2	r-g	697.2120				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm $1.025 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	548.3750				
3*		piasek $0.0818 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	43.7630				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m^2	t	6.2595				
5*		Woda z rurociągów $0.027 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	14.4450				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m^2	m-g	69.5500				
8*		pła do cięcia kostki 0.025 m-g/m^2	m-g	13.3750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.3	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem terneów przyległych przy grubości warstwy humusu 10 cm obmiar = 150.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) $(0.258+1*0.17=0.428)*0.955=0.40874 \text{ r-g/m}^2$	r-g	61.3110				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.052+1*0.052=0.104 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	15.6000				
3*		nasiona traw (dostawca: CAO) 0.012 kg/m^2	kg	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KONSTRUKCJA JEZDNI I PARKINGÓW				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (LD)	r-g	1153.7443		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	93.3098		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	6.2595		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.4446		
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.4560		
5.	kostka brukowa 8 cm	m ²	548.3750		
6.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.2675		
7.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	116.2800		
8.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	226.9470		
9.	nasiona traw	kg	1.8000		
10.	piasek	m ³	4.5258		
11.	piasek	m ³	43.7630		
12.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	405.9000		
13.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0052		
14.	Woda z rurociągów	m ³	39.0818		
15.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	15.6000		
16.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła do cięcia kostki	m-g	13.3750		
2.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	1.9795		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3750		
4.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	17.6880		
5.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	3.9050		
6.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	24.1820		
7.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	34.0590		
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	69.5500		
				RAZEM	

Słownie: