

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi wewnętrznej i drogi pożarowej do nowego budynku wielorodzinnego
 ADRES INWESTYCJI : Bełchatów, działka 733/9
 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	0.150	
		0.150		RAZEM	0.150
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości	m ²		
d.1	0801-07	10 cm	m ²	520.000	
	0801-08	520		RAZEM	520.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1	0802-07	cm	m ²	520.000	
		520		RAZEM	520.000
4	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1	1103-02	4 samochody samowyładowcze	m ³	130.000	
		520*0.25		RAZEM	130.000
5	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i	m ³		
d.1	1105-01	mechanicznym rozładunku na odległość 5 km	m ³	130.000	
	1105-02	520*0.25		RAZEM	130.000
2		ROBOTY ZIEMNE			
6	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	1680.000	
	0101-02	565+485+630		RAZEM	1680.000
7	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	1680.000	
		565+485+630		RAZEM	1680.000
8	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	960.000	
		(1600)*0.6		RAZEM	960.000
3		KONSTRUKCJA JEZDNI I PARKINGÓW			
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	(670-114)*0.1+90*0.06	m ³	61.000	
				RAZEM	61.000
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento-	m		
d.3	0403-03	wo-piaskowej	m	556.000	
		515+155-114		RAZEM	556.000
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	90.000	
		90		RAZEM	90.000
12	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.3	0109-03	Krotność = 0.83	m ²	140.000	
		140		RAZEM	140.000
13	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3	0109-03		m ²	1600.000	
	0109-04	1600		RAZEM	1600.000
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0114-05	20 cm	m ²	1600.000	
	0114-06	1600		RAZEM	1600.000
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.3	0114-07	niu 10 cm	m ²	140.000	
	0114-08	140		RAZEM	140.000
16	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	1740.000	
		1740		RAZEM	1740.000
17	KNR 2-01	Humusowanie z obsianiem terneów przyległych przy grubości warstwy humu-	m ²		
d.3	0510-01	su 10 cm			
	0510-02				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
18	KNR-W 2-01	Umocnienie skarp - oporowa ścianka żelbetowa	m		
d.3	0518-02				
	analogia				
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
19	KNR 2-31	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o	m		
d.3	0701-03	rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m			
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
4		OZNAKOWANIE			
20	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.4	0702-02				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.4	0703-01	formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.4	0703-02	formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2			
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23		Wykonanie malowania miejsc postojowych dla niepełnosprawnych - koperta ze	szt.		
d.4		znaczkami na niebieskim tle			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.1	0119-03	obmiar = 0.150 km						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) $117 \cdot 0.955 = 111.735$ r-g/km	r-g	16.7603				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.0156				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 7.5 m-g/km	m-g	1.1250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m²					
d.1	0801-07	obmiar = 520.000 m²						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) $0.2691 + 6 \cdot 0.0393 = 0.5049$ r-g/m²	r-g	262.5480				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m³/min(1) $0.127 + 6 \cdot 0.016 = 0.223$ m-g/m²	m-g	115.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m²					
d.1	0802-07	obmiar = 520.000 m²						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.2132 r-g/m²	r-g	110.8640				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0079 m-g/m²	m-g	4.1080				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m²	m-g	4.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyladowcze	m³					
d.1	1103-02	obmiar = 130.000 m³						
1*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m³ (1) 0.117 m-g/m³	m-g	15.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km	m³					
d.1	1105-01	obmiar = 130.000 m³						
1*	1105-02	-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.7 r-g/m³	r-g	91.0000				
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) $0.325 + 4 \cdot 0.037 = 0.473$ m-g/m³	m-g	61.4900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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						
6 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 = 1680.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.0376+4*0.0005=0.0396 r-g/m ²	r-g	66.5280				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0035+4*0.0009=0.0071 m-g/m ²	m-g	11.9280				
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0086 m-g/m ²	m-g	14.4480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 1680.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.0028 r-g/m ²	r-g	4.7040				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.005 m ³ /m ²	m ³	8.4000				
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0043 m-g/m ²	m-g	7.2240				
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0039 m-g/m ²	m-g	6.5520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III obmiar = 960.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.118 r-g/m ³	r-g	113.2800				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.23 m ³ /m ³	m ³	1180.8000				
3*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0471 m-g/m ³	m-g	45.2160				
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						
9 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 61.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 9.02 r-g/m ³	r-g	550.2200				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	2.4400				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	16.4700				
4*		Woda z rurociągów 0.47 m ³ /m ³	m ³	28.6700				
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	63.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 556.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.429 r-g/m	r-g	238.5240				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	567.1200				
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	7.0612				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0039 t/m	t	2.1684				
5*		Woda z rurociągów 0.0042 m ³ /m	m ³	2.3352				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową obmiar = 90.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.2771 r-g/m	r-g	24.9390				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	91.8000				
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.4950				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0016 t/m	t	0.1440				
5*		Woda z rurociągów 0.0014 m ³ /m	m ³	0.1260				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.83 obmiar = 140.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.2385*0.83=0.197955 r-g/m ²	r-g	27.7137				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawężniki iglaste kl.II $0.0005 \cdot 0.83 = 0.000415 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0581				
3*		Woda z rurociągów $0.01 \cdot 0.83 = 0.0083 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.1620				
4*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M2+M3)	%	0.5000				
5*		Beton zwykły C16/20 (B-20) $0.1218 \cdot 0.83 = 0.101094 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	14.1532				
6*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) $0.0402 \cdot 0.83 = 0.033366 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	4.6712				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 1600.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.2895 r-g/m ²	r-g	463.2000				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.8000				
3*		Woda z rurociągów 0.01 m ³ /m ²	m ³	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M2+M3)	%	0.5000				
5*		Beton zwykły C16/20 (B-20) $0.1218 + 3 \cdot 0.01015 = 0.15225 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	243.6000				
6*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) $0.0402 + 3 \cdot 0.0034 = 0.0504 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	80.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 1600.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.0388 r-g/m ²	r-g	62.0800				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane $0.3182 + 5 \cdot 0.0212 = 0.4242 \text{ t}/\text{m}^2$	t	678.7200				
3*		Woda z rurociągów $0.015 + 5 \cdot 0.001 = 0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	32.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) $0.0027 + 5 \cdot 0.0002 = 0.0037 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	5.9200				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0387 + 5 \cdot 0.0013 = 0.0452 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	72.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 140.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.0326 r-g/m ²	r-g	4.5640				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane $0.1697 + 2 \cdot 0.0212 = 0.2121 \text{ t}/\text{m}^2$	t	29.6940				
3*		Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0.0143 t/m ²	t	2.0020				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Woda z rurociągów $0.008+2*0.001=0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	1.4000				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) $0.0025+2*0.0002=0.0029 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.4060				
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0256+2*0.0013=0.0282 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	3.9480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1740.000 m^2	m^2					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) $1.3032 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	2267.5680				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm $1.025 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	1783.5000				
3*		piasek $0.0818 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	142.3320				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0.0117 \text{ t}/\text{m}^2$	t	20.3580				
5*		Woda z rurociągów $0.027 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	46.9800				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy $0.13 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	226.2000				
8*		piła do cięcia kostki $0.025 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	43.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.3	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem terneów przyległych przy grubości warstwy humusu 10 cm obmiar = 300.000 m^2	m^2					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) $(0.258+1*0.17=0.428)*0.955=0.40874 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	122.6220				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.052+1*0.052=0.104 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	31.2000				
3*		nasiona traw (dostawca: CAO) $0.012 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.3	KNR-W 2-01 0518-02 analogia	Umocnienie skarp - oporowa ścianka żelbetowa obmiar = 42.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) $3.51 \text{ r-g}/\text{m}$	r-g	147.4200				
2*		-- M -- prefabrykowana ścianka żelbetowa H=180 m $1.05 \text{ m}/\text{m}$	m	44.1000				
3*		Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane $1.98 \text{ t}/\text{m}$	t	83.1600				
4*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) $0.35 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	14.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m obmiar = 42.000 m	m					
d.3	0701-03							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 1.5601 r-g/m	r-g	65.5242				
2*		-- M -- barierka U-12a (wzór do ustalenia z Inwestorem) 1 m/m	m	42.0000				
3*		Gruz ceglany 0.0578 m³/m	m³	2.4276				
4*		piasek 0.0075 m³/m	m³	0.3150				
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0028 t/m	t	0.1176				
6*		Woda z rurociągów 0.0029 m³/m	m³	0.1218				
7*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA JEZDNI I PARKINGÓW

	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
4		OZNAKOWANIE						
20 d.4	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.7528 r-g/szt.	r-g	3.7640				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63 kg/szt.	kg	98.1500				
3*		Gruz ceglany 0.045 m³/szt.	m³	0.2250				
4*		woda 0.005 m³/szt.	m³	0.0250				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.8241 r-g/szt.	r-g	2.4723				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 1.0981 r-g/szt.	r-g	7.6867				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.4		Wykonanie malowania miejsc postojowych dla niepełnosprawnych - koperta ze znaczkiem na niebieskim tle obmiar = 4.000 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

PODSUMOWANIE				
CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uproszczone	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	4653.9822		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	barierka U-12a (wzór do ustalenia z Inwestorem)	m	42.0000		
2.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	321.1932		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	20.3580		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	2.1684		
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.2616		
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	2.4400		
7.	Gruz ceglany	m ³	2.6526		
8.	kostka brukowa 8 cm	m ²	1783.5000		
9.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.8581		
10.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	567.1200		
11.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	2.0020		
12.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	83.1600		
13.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	708.4140		
14.	nasiona traw	kg	3.6000		
15.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	91.8000		
16.	piasek	m ³	23.5312		
17.	piasek	m ³	0.8100		
18.	piasek	m ³	142.3320		
19.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	1180.8000		
20.	prefabrykowana ścianka żelbetowa H=180 m	m	44.1000		
21.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0156		
22.	słupki z rur stalowych	kg	98.1500		
23.	tablice znaków drogowych	szt	3.0000		
24.	tablice znaków drogowych	szt.	7.0000		
25.	woda	m ³	0.0250		
26.	Woda z rurociągów	m ³	137.1950		
27.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	31.2000		
28.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	15.2100		
2.	piła do cięcia kostki	m-g	43.5000		
3.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	6.3260		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.1250		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	61.4900		
6.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	115.9600		
7.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	51.7680		
8.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	16.0360		
9.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	76.2680		
10.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	106.9832		
11.	wibrator powierzchniowy	m-g	226.2000		
12.	zrywarka przyczepna	m-g	4.1080		
13.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	14.7000		
				RAZEM	

Słownie: