

KOSZTORYS NAKŁADCZY ("ślepy")

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Centrum Sportu i Rekreacji w Emilinie (świetlica wiejska) - miejsca postojowe i podjazdowe
ADRES INWESTYCJI : Emilin, gm. Bełchatów, obr. 6 Domiechowice, dz. nr 96/3
INWESTOR : Gmina Bełchatów
ADRES INWESTORA : 97-400 Bełchatów, ul. Kościuszki 13
WYKONAWCA ROBÓT : Wybrany w postępowaniu przetargowym
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Kucharski
DATA OPRACOWANIA : maj 2021r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2021r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Miejsca postojowe i podjazdowe Kod CPV:45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg								
1		Roboty zewnętrzne						
1	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 25,8 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD) 0,7864 r-g/m ²	r-g	20,2891				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 4,15+12,60+12,40+4,50 = 33,650 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD) 0,0795 r-g/m	r-g	2,6752				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 d.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = (260-37,5+376+218,5)/10000 = 0,082 ha	ha					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD) 57,8*0,955=55,199 r-g/ha	r-g	4,5263				
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,04 m ³ /ha	m ³	0,0033				
3*		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,16 m ³ /ha	m ³	0,0131				
4*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm 18 kg/ha	kg	1,4760				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2,3 m-g/ha	m-g	0,1886				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = (260-37,5+376+218,5)*0,95 = 776,150 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD) 0,0376 r-g/m ²	r-g	29,1832				
2*		-- S -- Koparko-lad samobieźna 0,5-0,6 0,0035 m-g/m ²	m-g	2,7165				
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	6,6749				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 d.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - przyjęto głębokość korytowania 25 cm obmiar = (260-37,5+376+218,5)*0,95 = 776,150 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD) 0,0005 r-g/m ²	r-g	0,3881				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,6985				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 d.1 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm - przyjęto 5% ręcznie w miejscach niedostępnych dla sprzętu zmech. obmiar = (260-37,5+376+218,5)*0,05 = 40,850 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD) 0,4996 r-g/m ²	r-g	20,4087				
2*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,3513				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 d.1 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - przyjęto głębokość korytowania 25 cm obmiar = (260-37,5+376+218,5)*0,05 = 40,850 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD) 0,0966 r-g/m ²	r-g	3,9461				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-01 d.1 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi z korytowania, wsp 1,15 za spulchnienie obmiar = (260-37,5+376+218,5)*0,25*1,15 = 234,888 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD) 0,0384 r-g/m ³	r-g	9,0197				
2*		-- S -- Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6 0,0689+0,023=0,0919 m-g/m ³	m-g	21,5862				
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,1942 m-g/m ³	m-g	45,6152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - przyjęto wywóz łącznie na odl. 5 km Krotność = 8 obmiar = poz.8 = 234,888 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,0152*8=0,1216 m-g/m ³	m-g	28,5624				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczanie powierzchni pod warstwy po robotach z mech. obmiar = $(260-37,5+376+218,5)*0,25 = 204,250 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD) 0,1022 r-g/m ³	r-g	20,8744				
2*		-- S -- Zagęszcz. wibr. spal. 70-90m ³ /h 0,031 m-g/m ³	m-g	6,3318				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 9,17+21,00+6,00+6,77+2,94+3,40+1,70 50,980 utwardzenie z kostki betonowej 7,80+5*5,00+20,70+23,00+2*3,00+3,70+5,70+5*5,00+11,50+12,80+2*3,00+5,10 152,300 RAZEM 203,280 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD) 0,1489 r-g/m	r-g	30,2684				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = (9,17+21,00+6,00+6,77+2,94+3,40+1,70)* (0,25*0,15+0,15*0,15) 3,059 utwardzenie z kostki betonowej (5*5,00+20,70+23,00+2*3,00+5*5,00+11,50+12,80+2*3,00-5,10-7,80-3,70-5,70)*(0,25*0,15+0,15*0,15) 6,462 RAZEM 9,521 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD) 9,02 r-g/m ³	r-g	85,8794				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,3808				
3*		Piasek naturalny kopany 0,27 m ³ /m ³	m ³	2,5707				
4*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³	m ³	4,4749				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	9,9018				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m obmiar = $(5,10+7,80+3,70+5,70)*(0,25*0,15+0,15*0,15) = 1,338 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD) 0,36 r-g/m ³	r-g	0,4817				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 9,17+21,00+6,00+6,77+2,94+3,40+ 1,70 50,980						
	utwardzenie z kostki betonowej							
	utwardzenie z płyt ażurowych	5*5,00+20,70+23,00+2*3,00+5*5,00+11,50+ 12,80+2*3,00-5,10-7,80-3,70-5,70 107,700						
		RAZEM 158,680 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD) 0,429 r-g/m	r-g	68,0737				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1,02 m/m	m	161,8536				
3*		Piasek naturalny kopany 0,0127 m³/m	m³	2,0152				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0039 t/m	t	0,6189				
5*		Woda z rurociągów 0,0042 m³/m	m³	0,6665				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m obmiar = 5,10+7,80+3,70+5,70 = 22,300 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD) 0,357 r-g/m	r-g	7,9611				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 260-37,5+376+218,5 = 817,000 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD) 0,0304 r-g/m²	r-g	24,8368				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0,1697 t/m²	t	138,6449				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0,0143 t/m²	t	11,6831				
4*		Woda z rurociągów 0,008 m³/m²	m³	6,5360				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0025 m-g/m²	m-g	2,0425				
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0256 m-g/m²	m-g	20,9152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - łączna grub. warstwy 15 cm Krotność = 7 obmiar = 260-37,5+376+218,5 = 817,000 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD) 0,0011*7=0,0077 r-g/m²	r-g	6,2909				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	121,2428				
3*		0,0212*7=0,1484 t/m ²						
4*		Woda z rurociągów	m ³	5,7190				
		0,001*7=0,007 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	1,1438				
		0,0002*7=0,0014 m-g/m ²						
6*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	7,4347				
		0,0013*7=0,0091 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o	m ²					
d.1	0407-03	pow.do 1 m ²) - budowa						
		- płyty ażurowe z rozbiórki						
		obmiar = 218,5 m ²						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD)	r-g	109,0315				
		0,499 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Piasek naturalny kopany	m ³	9,0459				
		0,0414 m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M2)						
4*		Płyty drogowe ażurowe - z rozbiórki	m ²	208,6457				
		0,9549 m ² /m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o	m ²					
d.1	0407-03	pow.do 1 m ²) - budowa						
		- płyty ażurowe nowe						
		obmiar = 376 m ²						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD)	r-g	187,6240				
		0,499 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Piasek naturalny kopany	m ³	15,5664				
		0,0414 m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M2)						
4*		Płyta ażurowa, betonowa o wym. 8x40x60 cm	szt	1 493,6164				
		3,972384 szt/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej	m ²					
d.1	0511-03	grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		obmiar = 260 m ²						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD)	r-g	338,8320				
		1,3032 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m ²	266,5000				
		1,025 m ² /m ²						
3*		Piasek naturalny kopany	m ³	21,2680				
		0,0818 m ³ /m ²						
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	3,0420				
		0,0117 t/m ²						
5*		Woda z rurociągów	m ³	7,0200				
		0,027 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
		-- S --						
7*		Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	33,8000				
		0,13 m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	6,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - plantowanie powierzchni gruntu po robotach (obrobienie na czysto) obmiar = (9,17+21,00+6,00+6,77+2,94+3,40+1,70+7,80+5*5,00+20,70+23,00+2*3,00+3,70+5,70+5*5,00+11,50+12,80+2*3,00+5,10)*2,0 = 406,560 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD) 0,1*0,955=0,0955 r-g/m ²	r-g	38,8265				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm - uzupełnienie trawnika po robotach obmiar = (9,17+21,00+6,00+6,77+2,94+3,40+1,70+7,80+5*5,00+20,70+23,00+2*3,00+3,70+5,70+5*5,00+11,50+12,80+2*3,00+5,10)*2,0 = 406,560 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD) 0,258*0,955=0,24639 r-g/m ²	r-g	100,1723				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) z dowozem 0,052 m ³ /m ²	m ³	21,1411				
3*		Uniwersalna mieszanka traw 0,012 kg/m ²	kg	4,8787				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Kst. Inwest. C.SiR Emilin 2021 - utwardzenia (zerowyi)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne(LD)	r-g	1 109,5891		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Kst. Inwest. C.SiR Emilin 2021 - utwardzenia (zerowyi)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	9,9018		9,9018		
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	3,6609		3,6609		
3.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,3808		0,3808		
4.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm	kg	1,4760		1,4760		
5.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m ²	266,5000		266,5000		
6.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	161,8536		161,8536		
7.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	259,8877		259,8877		
8.	Miał kamienny łamany (kruszyiny)	t	11,6831		11,6831		
9.	Piasek naturalny kopany	m ³	50,4662		50,4662		
10.	Płyta ażurowa, betonowa o wym. 8x40x60 cm	szt	1 493,6164		1 493,6164		
11.	Płyty drogowe ażurowe - z rozbiórki	m ²	208,6457		208,6457		
12.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,0131		0,0131		
13.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,0033		0,0033		
14.	Uniwersalna mieszanka traw	kg	4,8787		4,8787		
15.	Woda z rurociągów	m ³	24,4163		24,4163		
16.	Ziemia urodzajna (humus) z dowozem	m ³	21,1411		21,1411		
17.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Kst. Inwest. C.SiR Emilin 2021 - utwardzenia (zerowyi)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	25,0013		
2.	Piła do cięcia kostki	m-g	6,5000		
3.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	3,1863		
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	74,1776		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1886		
6.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	28,3499		
7.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	7,0262		
8.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	33,8000		
9.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	6,3318		
RAZEM					

Słownie: