

Przedmiar szczegółowy

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO
NA POTRZEBY ZARZĄDU DRÓG I TRANSPORTU W ŁODZI
ADRES INWESTYCJI : 97-570 ŁÓDŹ, UL. TUWIMA 36
INWESTOR : ZARZĄD INWESTYCJI MIEJSKICH
ADRES INWESTORA : UL. PIOTRKOWSKA 175, 90-447 ŁÓDŹ
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Budowlana, teren

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Kuhn
DATA OPRACOWANIA : 08.2021

Wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	V	RAZEM
1	Remont dziedzińca				0.00	0.00
1.1	Remont dziedzińca				0.00	0.00
1.1.1	Roboty rozbiórkowe				0.00	0.00
1.1.2	Roboty montażowe				0.00	0.00
1.2	Roboty pomocnicze				0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont dziedzińca			
1.1		Remont dziedzińca			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1 .1	KNR 2-31 1105-02 analogia	Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		185	m ²	185.000	
		53	m ²	53.000	
		prześwit bramowy -12.7*3.2	m ²	-40.640	
		fragmenty nieutwardzone trylinką -40	m ²	-40.000	
				RAZEM	157.360
1.1.2		Roboty montażowe			
2 d.1.1 .2	KNR 2-31 0101-01	Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 18 cm	m ²		
		185	m ²	185.000	
		53	m ²	53.000	
		-40.64	m ²	-40.640	
		0	m ²	0.000	
		dodatkowa głębokość korytowania w miejscach bez trylinki	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	237.360
3 d.1.1 .2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.2-40	m ²	197.360	
				RAZEM	197.360
4 d.1.1 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.2-40	m ²	197.360	
				RAZEM	197.360
5 d.1.1 .2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6 d.1.1 .2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		53	m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
7 d.1.1 .2	KNR 2-31 0502-04 analogia	Nawierzchnia z płyt 60x40x8 cm	m ²		
		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
8 d.1.1 .2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - demontaż i montaż pokryw studzienek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1.1 .2	KNR 2-01 0707-02 analogia	Wykopy pod fundament odwodnienia liniowego	m ³		
		(18.00+7.00)*0.50*0.30	m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
10 d.1.1 .2	KNR 2-02 0202-01 analogia	Wykonanie fundamentu j.w.	m ³		
		(18.00+7.00)*0.50*0.30	m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
11 d.1.1 .2	KNR AT-03 0401-01	Korytka STORA-DRAIN na ławie betonowej	m		
		18.00+7.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
12 d.1.1 .2	KNR 2-31 1103-02	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		przełożenie kostki pomiędzy istniejącym chodnikiem a pierwszą bramą			
		3*3.25	m ²	9.750	
				RAZEM	9.750
1.2		Roboty pomocnicze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 157.36*0.15 237.36*0.15	m ³ m ³ m ³	 23.604 35.604	
				RAZEM	59.208
14 d.1.2	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 28 poz. 13	m ³ m ³	 59.208	
				RAZEM	59.208
15 d.1.2		Utylizacja gruzu i ziemi poz. 13*1.8	t t	 106.574	
				RAZEM	106.574
16 d.1.2	KNR-W 2-01 0502-01 kalkulacja indywidualna	Ręczne zasypywanie wnęk - kat. gruntu I-II, z zagęszczaniem 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
17 d.1.2		Badanie odkształcalności podbudowy/stopnia zagęszczenia 6	msc msc	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Remont dziedzińca						
1.1		Remont dziedzińca						
1.1.1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNR 2-31	Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²					
d.1.1	1105-02	obmiar =						
.1	analogia	185 185.000						
		53 53.000						
		prześwit bramowy						
		-12.7*3.2 -40.640						
		fragmenty nieutwardzone trylinką						
		-40 -40.000						
		RAZEM 157.360 m ²						
1*		-- R --	r-g	93.8495	0.00	0.00		
		robocizna						
		1.491*0.4=0.5964 r-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Roboty montażowe						
2	KNR 2-31	Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i	m ²					
d.1.1	0101-01	chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 18 cm						
.2		obmiar =						
		185		185.000				
		53		53.000				
		-40.64		-40.640				
		0		0.000				
		dodatkowa głębokość korytowania w miejscach						
		bez trylinki						
		40		40.000				
		RAZEM		237.360 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	8.9247	0.00	0.00		
2*		-- S -- Minikop.j-nacz. 0,03-0,2 (1)	m-g	32.0000	0.00			0.00
3*		32 m-g walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 8 m-g	m-g	8.0000	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod	m ²					
d.1.1	0103-02	warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie						
.2		kat. III-IV						
		obmiar = poz.2-40 = 197.360 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1866 r-g/m ²	r-g	36.8274	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.9868	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 4 m-g	m-g	4.0000	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dol-	m ²					
d.1.1	0114-05	na o grubości po zagęszczeniu 15 cm						
.2		obmiar = poz.2-40 = 197.360 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	6.5721	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	62.8000	0.00		0.00	
3*		0.3182 t/m ²						
4*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	2.9604	0.00		0.00	
		materiały pomocnicze						
		0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Minikop.j-nacz. 0,03-0,2 (1)	m-g	16.0000	0.00			0.00
6*		16 m-g walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 8 m-g	m-g	8.0000	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach	m					
d.1.1	0403-05	12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
.2		obmiar = 8.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	2.6040	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik betonowy skośny 15/22x30x100 cm, szary	szt	8.1600	0.00		0.00	
		1.02 szt/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek naturalny kopany	m ³	0.0888	0.00		0.00	
4*		0.0111 m ³ /m	t	0.0256	0.00		0.00	
5*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	m ³	0.0328	0.00		0.00	
6*		0.0032 t/m	%	0.5000	0.00		0.00	
		woda						
		0.0041 m ³ /m						
		materiały pomocnicze						
		0.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6 KNR 2-31		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.1.1 0511-02		obmiar = 53 m ²						
.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	65.4126	0.00	0.00		
		1.2342 r-g/m ²						
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm ciemno szara Nobla Semmerlock	m ²	54.3250	0.00		0.00	
		1.025 m ² /m ²						
3*		Piasek naturalny kopany	m ³	4.1764	0.00		0.00	
		0.0788 m ³ /m ²						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.6201	0.00		0.00	
		0.0117 t/m ²						
5*		woda	m ³	1.3780	0.00		0.00	
		0.026 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	6.8900	0.00			0.00
		0.13 m-g/m ²						
8*		piła do cięcia kostki	m-g	1.3250	0.00			0.00
		0.025 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7 KNR 2-31		Nawierzchnia z płyt 60x40x8 cm	m ²					
d.1.1 0502-04		obmiar = 185 m ²						
.2 analogia								
1*		-- R -- robocizna	r-g	110.7225	0.00	0.00		
		0.5985 r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty Senso Grande Semmelrock jasnoszare	m ²	194.2500	0.00		0.00	
		1.05 m ² /m ²						
3*		Piasek naturalny kopany	m ³	15.7065	0.00		0.00	
		0.0849 m ³ /m ²						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3.4225	0.00		0.00	
		0.0185 t/m ²						
5*		woda	m ³	5.2910	0.00		0.00	
		0.0286 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8 KNR 2-31		Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych - demontaż i montaż pokryw studzienek	szt.					
d.1.1 1406-03		obmiar = 4 szt.						
.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	41.1000	0.00	0.00		
		10.275 r-g/szt.						
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0492	0.00		0.00	
		0.0123 t/szt.						
3*		Piasek naturalny kopany	m ³	0.0860	0.00		0.00	
		0.0215 m ³ /szt.						
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0936	0.00		0.00	
		0.0234 m ³ /szt.						
5*		gwoździe budowlane	kg	0.4960	0.00		0.00	
		0.124 kg/szt.						
6*		woda	m ³	0.0364	0.00		0.00	
		0.0091 m ³ /szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
		beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	0.8520	0.00		0.00	
		0.213 m³/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-01	Wykopy pod fundament odwodnienia liniowego	m³					
d.1.1	0707-02	obmiar = (18.00+7.00)*0.50*0.30 = 3.750 m³						
.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.7190	0.00	0.00		
		2.9931*0.955=2.858411 r-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-02	Wykonanie fundamentu j.w.	m³					
d.1.1	0202-01	obmiar = (18.00+7.00)*0.50*0.30 = 3.750 m³						
.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	27.7875	0.00	0.00		
		7.41 r-g/m³						
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	3.8063	0.00		0.00	
		1.015 m³/m³						
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	0.0263	0.00		0.00	
		0.007 m³/m³						
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.0188	0.00		0.00	
		0.005 m³/m³						
5*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	1.9875	0.00		0.00	
		0.53 kg/m³						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.1875	0.00			0.00
		0.05 m-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNR AT-03	Korytka STORA-DRAIN na ławie betonowej	m					
d.1.1	0401-01	obmiar = 18.00+7.00 = 25.000 m						
.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.1000	0.00	0.00		
		0.46*1.4=0.644 r-g/m						
2*		-- M -- korytka + ruszt OPTIMA + FALA 150 D 400 dł. 1, 0 m	szt.	25.0000	0.00		0.00	
		25 szt.						
3*		osadnik piasku 150 D 400 + kuweta + ruszt że- liwny	szt.	3.0000	0.00		0.00	
		3 szt.						
4*		ścianka czołowa 150	szt.	4.0000	0.00		0.00	
		4 szt						
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m³	0.0150	0.00		0.00	
		0.0006 m³/m						
6*		zaprawa cementowa M15	m³	0.2250	0.00		0.00	
		0.009 m³/m						
7*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*		mieszanka betonowa kl. B 10	m³	1.7850	0.00		0.00	
		0.0714 m³/m						
9*		-- S -- Minikop.j-nacz. 0,03-0,2 (1)	m-g	2.5000	0.00			0.00
		0.1 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.1 .2	KNR 2-31 1103-02	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = przełożenie kostki pomiędzy istniejącym chodnikiem a pierwszą bramą 3*3.25 9.750 RAZEM 3*3.25 = 9.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5985 r-g/m ²	r-g	15.5854	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.0777 m ³ /m ²	m ³	0.7576	0.00		0.00	
3*		woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	0.1950	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Remont dziedzińca

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty pomocnicze						
13 d.1.2	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odl. do 1 km obmiar = 157.36*0.15 23.604 237.36*0.15 35.604 RAZEM 59.208 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.07 r-g/m³	r-g	122.5606	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.1 %(od R)	%	1.1000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.686 m-g/m³	m-g	40.6167	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
14 d.1.2	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 28 obmiar = poz.13 59.208 RAZEM poz.13 = 59.208 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.045*28=1.26 m-g/m³	m-g	74.6021	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
15 d.1.2		Utylizacja gruzu i ziemi obmiar = poz.13*1.8 = 106.574 t	t					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
16 d.1.2	KNR-W 2-01 0502-01 kalkulacja indywidualna	Ręczne zasypywanie wnęk - kat. gruntu I-II, z zagęszczaniem obmiar = 5 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.41 r-g/m³	r-g	12.0500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 5.5 m³	m³	5.5000	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 2 m-g	m-g	2.0000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
17 d.1.2		Badanie odkształcalności podbudowy/stopnia zagęszczenia obmiar = 6 msc	msc					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty pomocnicze

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Remont dziedzińca

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [V] 23% od $\Sigma(R, M, S)$				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [V] 23% od $\Sigma(R, M, S)$				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł