
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PARKING PRZED SĄDEM REJONOWYM
W ZGORZELCU
ADRES INWESTYCJI : UL.ARMII KRAJOWEJ NR 104
INWESTOR : SĄD REJONOWY ZGORZELCU
ADRES INWESTORA : UL PONIATOWSKIEGO NR 2
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : RYSZARD WOJTASIEWICZ
DATA OPRACOWANIA : 18.03.2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		NAPRAWA NAWIERZCHNI PARKINGU						
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²					
d.1	0803-03	obmiar = 136.10 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	34.62				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1249m-g/m ²	m-g	17.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³					
d.1	0212-01	obmiar = 13.61 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	187.95				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej	m ²					
d.1	0805-02	obmiar = 40.50 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2299r-g/m ²	r-g	9.31				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m					
d.1	0401-08	obmiar = 81.00 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.615r-g/m	r-g	49.82				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 2-31	Krawężnik z kostki kamiennej wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.1	0404-05	obmiar = 81.00 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.3234r-g/m	r-g	26.20				
2*	1630901	-- M -- kostka 18 x 20 16.20m ²	m ²	16.20				
3*	1601899	piasek 0.0129m ³ /m	m ³	1.04				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0037t/m	t	0.30				
5*	3930000	woda 0.0046m ³ /m	m ³	0.37				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²					
d.1	0101-05	obmiar = 140.00 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.263r-g/m ²	r-g	36.82				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0094m-g/m ²	m-g	1.32				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 obmiar = 140.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0457*2=0.0914r-g/m ²	r-g	12.80				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 276.10 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	9.19				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	87.86				
3*	3930000	woda 0.015m ³ /m ²	m ³	4.14				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.75				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	10.69				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNR 2-31 0501-07	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin miałem granitowym obmiar = 276.10 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1165r-g/m ²	r-g	308.27				
2*	1630605	-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm 0.2468t/m ²	t	68.14				
3*	1601899	piasek 0.0877m ³ /m ²	m ³	24.21				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0258t/m ²	t	7.12				
5*	3930000	woda 0.0339m ³ /m ²	m ³	9.36				
6*		miel granitowy 3kg/m ²	kg	828.30				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.1	kalkulacja własna	Montaż pacholek o wysokości 800 mm nad gruntem o średnicy 100 mm/140 obmiar = 43.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.56r-g/szt.	r-g	239.08				
2*	2370604	-- M -- Beton zwykły C12/15 (B 15) 0.1m ³ /szt.	m ³	4.30				
3*		pacholki żeliwne 1szt/szt.	szt	43.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*	39812	-- S -- Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.86				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	kalkulacja d.1 własna	Montaż ograniczników parkingowych o wym 1670 x 145 x 120 obmiar = 11.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	11.00				
2*		-- M -- ogranicznik gumowy z odblaskiem 1szt/szt	szt	11.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR 2-31 d.1 0706-01	Ręczne malowanie linii na parkingu farbą chlorokauczkową miejsce rezerwowane- ko- perta i miejsce dla osoby niepełnosprawnej obmiar = 30.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5457r-g/m ²	r-g	16.37				
2*	1520899	-- M -- farba drogowa 0.483dm ³ /m ²	dm ³	14.49				
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczuko- wych 0.0735dm ³ /m ²	dm ³	2.21				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi - za każdy następny 1 km obmiar = 55.82 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.03m-g/m ³	m-g	1.67				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 55.82 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t' 0.02*10=0.2m-g/m ³	m-g	11.16				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	kalkulacja d.1 własna	Wwywóz i utylizacja gruzu obmiar = 55.50 m ³	m ³					
1*		-- M -- gruz 1m ³ /m ³	m ³	55.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

NAPRAWA NAWIERZCHNI PARKINGU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupów [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		MONTAŻ SZLABANÓW						
16	KNR 2-01 d.2 0414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu IV obmiar = 6.00 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $2.5043 \cdot 0.955 = 2.391607$ r-g/m ³	r-g	14.35				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	kalkulacja d.2 własna	Montaż szlabanu otwieranego na podczerwień długość ramienia 4 m. obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 10.6r-g/kpl.	r-g	10.60				
2*		-- M -- szlaban kompletny 1kpl./kpl.	kpl.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNNR 5 d.2 0102-02 - analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane w wykopie. obmiar = 10.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0914r-g/m	r-g	0.91				
2*	7580018	-- M -- Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RS37-40 1.04m/m	m	10.40				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR 5-10 d.2 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 10.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0893 \cdot 0.955 = 0.085282$ r-g/m	r-g	0.85				
2*	1050099	-- M -- kabel YDYp 3*2,5 mm ² 0.003dm ³ /m	dm ³	0.03				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR 5-10 d.2 0109-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach, przepustach. Kabel sterowniczy żelowy obmiar = 10.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0755 \cdot 0.955 = 0.072103$ r-g/m	r-g	0.72				
2*		-- M -- kabel UTP 5 x 2 1 żel. 1m/m	m	10.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.07				
		0.0067m-g/m						
5*	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	0.04				
		0.0043m-g/m						
6*	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	0.04				
		0.0043m-g/m						
7*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.04				
		0.0043m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 10.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.13				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	0.56				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.08				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22	KNR 2-01 d.2 0704-0401	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. I-II obmiar = 10.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2371*0.955=0.226431r-g/m	r-g	2.26				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)sterowanie z czytnika lub terminalu. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.27				
2*	7099999	-- M -- czytnik 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2). Wyl. nadmiarowoprądowy. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.22				
2*	7099999	-- M -- wyłącznik nadm. pr. S-10A/B 1szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2). Wyl. różnicowoprądowy	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna $0.23 \times 0.955 = 0.21965 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.22				
2*	7099999	-- M -- wyłącznik różnicowo prąd P-16/0mA 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara $0.01 \text{ dm}^3/\text{szt.}$	dm^3	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	KNR 5-08 d.2 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- montaż rozdzielni P 45 z wyposażeniem do sterowania szlabanami. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.37 \times 0.955 = 0.35335 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.35				
2*	7052999	-- M -- rozdzielnia 6 x1 mod. IP 45 1szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8.00 pomiar.	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar.	r-g	14.08				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	14.08				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	5.20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - SZR obmiar = 4.00 prób.	prób					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	1.32				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 8.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	2.64				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32	KNNR 5 d.2 1302-08	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy obmiar = 4.00 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.89r-g/odc.	r-g	11.56				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33	KNNR 5 d.2 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 6.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar	r-g	2.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	9.92				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

MONTAŻ SZLABANÓW

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupów [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: