

KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie placu ul Citroena - (przy ZUS) działka nr 16/28 z obrębu 4046 ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Citroena (ZUS)
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych z siedzibą w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, Szczecin
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : 2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Citroena - przy ZUS - utwardzenie nawierzchni nr dz 16,28 z orębu 4046					
1		Plac postojowy			
1 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1612,77	m ² m ²	 1 612,770	
				RAZEM	1 612,770
2 d.1	KNR 2-01 0235-02 z. sz. 2.5.2. 9907 analogia	NASYP GTRUNTU i FORMOWANIE w celu wyrównania powierzchni gruntu pod warstwy konstrukcyjne placu postojowego Wyszczególnienie robót: 1. Formowanie nasypu z ziemi dostarczonej na przygotowane podłoże i wyrównanie jej warstwami o odpowiedniej grubości dla właściwego zagęszczenia. 2. Zagęszczenie gruntu warstwami. 1612,77*0,50-poz.3*0,30	m ³ m ³	 322,554	
				RAZEM	322,554
3 d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm poz.1	m ² m ²	 1 612,770	
				RAZEM	1 612,770
4 d.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 166	m m	 166,000	
				RAZEM	166,000
5 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.4*0,30*0,20	m ³ m ³	 9,960	
				RAZEM	9,960
6 d.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej poz.4	m m	 166,000	
				RAZEM	166,000
7 d.1	KNR 2-31 0104-03 analogia	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.1	m ² m ²	 1 612,770	
				RAZEM	1 612,770
8 d.1	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.1	m ² m ²	 1 612,770	
				RAZEM	1 612,770
9 d.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.1	m ² m ²	 1 612,770	
				RAZEM	1 612,770
10 d.1	KNR 2-25 0407-02 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej gr 5 cm poz.1	m ² m ²	 1 612,770	
				RAZEM	1 612,770
11 d.1	KNR 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych ażurowe 40x60x10 - budowa poz.1	m ² m ²	 1 612,770	
				RAZEM	1 612,770
12 d.1	KNR 2-21 0218-01 analogia	WYPEŁNIENIE OTWORÓW AŻUROWYCH W PŁYTACH poz.1*0,10*42%	m ³ m ³	 67,736	
				RAZEM	67,736
13 d.1	KNR 2-21 0218-03 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (urobek - usunięcie ziemi urodzajnej z działki 16/28 na działkę 13/3) poz.1*0,15+poz.4*0,30*0,20	m ³ m ³	 251,876	
				RAZEM	251,876
2		Teren zielony - teren za krawężnikami			
14 d.2	KNP 01 1214-02.02	Przekopanie gleby zanieczyszczonej z wybieraniem perzu. Teren płaski zadarniony. Uwaga: Grunt za zamontowanymi krawężnikami drogowymi (62*2+26)*1,5	m ² m ²	 225,000	
				RAZEM	225,000
15 d.2	KNR 2-21 0406-03 analogia	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 225/10000	ha ha	 0,023	
				RAZEM	0,023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNP1 1226- d.2 01 1226-01. 01	Sadzenie krzewów w formie piennej bez bryły korzeniowej w dołach o śr. 0.3 m i głębokości 0.3 m w terenie płaskim	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
17	KNR 2-21 d.2 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych w okresie 1 roku	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
18	KNR 2-21 d.2 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim w okresie 1 roku	m ²		
		poz.14	m ²	225,000	
				RAZEM	225,000
3		Inne			
19	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie mapki powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ul. Citroena - przy ZUS - utwardzenie nawierzchni nr dz 16,28 z orębu 4046								
1		Plac postojowy						
1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 1 612,77 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (ZP) 0,0053 r-g/m ²	r-g	8,5477				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0025 m-g/m ²	m-g	4,0319				
Razem z narzutami:								
2	KNR 2-01 0235-02 z. sz. 2.5.2. 9907 analogia	NASYP GTRUNTU i FORMOWANIE w celu wyrównania powierzchni gruntu pod warstwy konstrukcyjne placu postojowego Wyszczególnienie robót: 1. Formowanie nasypu z ziemi dostarczonej na przygotowane podłoże i wyrównanie jej warstwami o odpowiedniej grubości dla właściwego zagęszczenia. 2. Zagęszczenie gruntu warstwami. obmiar = 1612,77*0,50-poz.3*0,30 = 322,554 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (ZP) 0,1175*1,29=0,151575 r-g/m ³	r-g	48,8911				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 1 m ³ /m ³	m ³	322,5540				
3*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0471*1,29=0,060759 m-g/m ³	m-g	19,5981				
4*		Samochód samowyład.15-20t (1) 0,12*1,29=0,1548 m-g/m ³	m-g	49,9314				
Razem z narzutami:								
3	KNR 2-31 d.1 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm obmiar = poz.1 = 1612,770 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (ZP) 0,0376+2*0,0005=0,0386 r-g/m ²	r-g	62,2529				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0035+2*0,0009=0,0053 m-g/m ²	m-g	8,5477				
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	13,8698				
Razem z narzutami:								
4	KNR 2-31 d.1 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 166 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (ZP) 0,17 r-g/m	r-g	28,2200				
Razem z narzutami:								
5	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = poz.4*0,30*0,20 = 9,960 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (ZP) 9,02 r-g/m ³	r-g	89,8392				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,3984				
3*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,04 m ³ /m ³	m ³	10,3584				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Piasek uszlachetniony 0,27 m ³ /m ³	m ³	2,6892				
5*		Woda z rurociągów' 0,47 m ³ /m ³	m ³	4,6812				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M4+M5)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
6	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30	m					
d.1	0403-04	cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = poz.4 = 166,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (ZP) 0,4589 r-g/m	r-g	76,1774				
		-- M --						
2*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1,02 m/m	m	169,3200				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0132 m ³ /m	m ³	2,1912				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0049 t/m	t	0,8134				
5*		Woda z rurociągów' 0,0043 m ³ /m	m ³	0,7138				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
7	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerze-	m ²					
d.1	0104-03	niach, wykonanie ręczne, zagęszczanie me-						
	analogia	chaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = poz.1 = 1612,770 m ²						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (ZP) 0,0966 r-g/m ²	r-g	155,7936				
		-- M --						
2*		Piasek uziarn.0-2mm 0,123 m ³ /m ²	m ³	198,3707				
3*		Woda z rurociągów' 0,005 m ³ /m ²	m ³	8,0639				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
		-- S --						
5*		Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t 0,0133 m-g/m ²	m-g	21,4498				
Razem z narzutami:								
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.1	0114-01	dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm						
	analogia	obmiar = poz.1 = 1612,770 m ²						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (ZP) 0,0168 r-g/m ²	r-g	27,0945				
		-- M --						
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0,41735 t/m ²	t	673,0896				
3*		Woda z rurociągów' 0,02 m ³ /m ²	m ³	32,2554				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
		-- S --						
5*		Równiarka samojezdna 88kW (1) 0,0026 m-g/m ²	m-g	4,1932				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0182 m-g/m ²	m-g	29,3524				
Razem z narzutami:								
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.1	0114-07	górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm						
	analogia	obmiar = poz.1 = 1612,770 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (ZP) 0,0304 r-g/m ²	r-g	49,0282				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0,1697 t/m ²	t	273,6871				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0,0143 t/m ²	t	23,0626				
4*		Woda z rurociągów 0,008 m ³ /m ²	m ³	12,9022				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 88kW (1) 0,0025 m-g/m ²	m-g	4,0319				
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0256 m-g/m ²	m-g	41,2869				
Razem z narzutami:								
10 d.1	KNR 2-25 0407-02 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej gr 5 cm obmiar = poz.1 = 1612,770 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (ZP) 0,0289 r-g/m ²	r-g	46,6091				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0,0517 m ³ /m ²	m ³	83,3802				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
11 d.1	KNR 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych ażurowe 40x60x10 - budowa obmiar = poz.1 = 1612,770 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (ZP) 0,499 r-g/m ²	r-g	804,7722				
2*		-- M -- płyty drogowe ażurowe 40 x 60 x 10 kolor szary 1,05 m ² /m ²	m ²	1 693,4085				
3*		Piasek uszlachetniony 0,105984*56/100=0,059351 m ³ /m ²	m ³	95,7195				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M3)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
12 d.1	KNR 2-21 0218-01 analogia	WYPEŁNIENIE OTWORÓW AŻUROWYCH W PŁYTACH obmiar = poz.1*0,10*42% = 67,736 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (ZP) 1,06*0,955=1,0123 r-g/m ³	r-g	68,5692				
2*		-- M -- Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 1 m ³ /m ³	m ³	67,7360				
Razem z narzutami:								
13 d.1	KNR 2-21 0218-03 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (urobek - usunięcie ziemi urodzajnej z działki 16/28 na działkę 13/3) obmiar = poz.1*0,15+poz.4*0,30*0,20 = 251,876 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (ZP) 0,254*0,955=0,24257 r-g/m ³	r-g	61,0976				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0,04 m-g/m ³	m-g	10,0750				
Razem z narzutami:								

		Plac postojowy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Teren zielony - teren za krawężnikami						
14 d.2	KNP 01 1214-02.02	Przekopanie gleby zanieczyszczonej z wybieraniem perzu. Teren płaski zadarniony. Uwaga: Grunt za zamontowanymi krawężnikami drogowymi obmiar = $(62*2+26)*1,5 = 225,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (ZP) 0,2 r-g/m ²	r-g	45,0000				
Razem z narzutami:								
15 d.2	KNR 2-21 0406-03 analogia	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem obmiar = $225/10000 = 0,023 \text{ ha}$	ha					
1*		-- M -- nasiona traw 100 kg/ha	kg	2,3000				
2*		azofoska 0,5 t/ha	t	0,0115				
3*		geowłóknina 10000 m ² /ha	m ²	230,0000				
Razem z narzutami:								
16 d.2	KNP1 1226-01 01 1226-01.01	Sadzenie krzewów w formie piennej bez bryły korzeniowej w dołach o śr. 0.3 m i głębokości 0.3 m w terenie płaskim obmiar = 62 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (ZP) 0,23 r-g/szt.	r-g	14,2600				
2*		-- M -- krzewy irga płożąca wys 0,90m do 1,20m 1 szt/szt.	szt	62,0000				
Razem z narzutami:								
17 d.2	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych w okresie 1 roku obmiar = 62 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (ZP) $0,7393*0,955=0,706032 \text{ r-g/szt.}$	r-g	43,7740				
2*		-- M -- krzewy 0,06 szt./szt.	szt.	3,7200				
3*		azofoska 0,00002 t/szt.	t	0,0012				
4*		woda 0,12 m ³ /szt.	m ³	7,4400				
Razem z narzutami:								
18 d.2	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim w okresie 1 roku obmiar = poz.14 = $225,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (ZP) $0,295*0,955=0,281725 \text{ r-g/m}^2$	r-g	63,3881				
2*		-- M -- nasiona traw 0,002 kg/m ²	kg	0,4500				
3*		azofoska 0,00005 t/m ²	t	0,0113				
4*		Woda z rurociągów 0,48 m ³ /m ²	m ³	108,0000				
Razem z narzutami:								

Teren zielony - teren za krawężnikami				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

