

KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie nawierzchni działka nr 14/1 z obrębu 2008 ul Litewska ETAP III
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul.Litewska
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW i LOKALI KOMUNALNYCH SZCZECIN
ADRES INWESTORA : SZCZECIN UL. MARIACKA 25
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
Garażowisko ul LITEWSKA utwardzenie nawierzchni					
1		Rozbiórkowe, przygotowawcze			
1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy istniejącej nawierzchni (zmieszana warstwa gruntu z lkruszywem nieoznaczonym)	m ²		
d.1	0119-01 0119-02 analogia	1454*0,30	m ²	436,200	
				RAZEM	436,200
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie wylewek - konstrukcja zmieszana - w tym obrzeży	m ²		
d.1	0801-01	4*8,50	m ²	34,000	
				RAZEM	34,000
2		Obsługa geodezyjna			
3		Obsługa geodezyjna - mapa powykonawcza	kpl.		
d.2	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Plac postojowy			
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.3	0101-01	1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. 3. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu. 4.Mechaniczne zagęszczenie poboczy. 1454	m ²	1 454,000	
				RAZEM	1 454,000
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.3	0101-02	Krotność = 2 1454	m ²	1 454,000	
				RAZEM	1 454,000
6	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3	0401-02	244	m	244,000	
				RAZEM	244,000
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	poz.6*0,20*0,20	m ³	9,760	
				RAZEM	9,760
8	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0403-05	poz.6	m	244,000	
				RAZEM	244,000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.3	0114-05 0114-06 analogia	poz.4	m ²	1 454,000	
				RAZEM	1 454,000
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.3	0114-07 0114-08 analogia	poz.9	m ²	1 454,000	
				RAZEM	1 454,000
11	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej gr 5 cm	m ²		
d.3	0407-02 analogia	poz.9	m ²	1 454,000	
				RAZEM	1 454,000
12	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych ażurowe 40x60x10 - budowa Wyszczególnienie robót:.	m ²		
d.3	0407-03 analogia	1.Ułożenie płyt żelbetowych wielootworowych i zamulenie (OTWORÓW W PŁYTACH MEBA - PIASKIEM O-2 - 2 CM I ŻWIREM 2-8 - 8 CM) , spoin i otworów W PŁYTACH MEBA 1454	m ²	1 454,000	
				RAZEM	1 454,000
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 8 km	m ³		
d.3	1103-04 1103-05 analogia	poz.1*0,10+poz.4*0,20+poz.5*0,10	m ³	479,820	
				RAZEM	479,820
14		Utylizacja gruzu	m ³		
d.3	kalk. własna	poz.13	m ³	479,820	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4				RAZEM	479,820
		Malowanie linii segregacyjnych + oznakowanie			
15	kalk. własna	wydzielenie miejsc dla osób niepełnosprawnych w tym 1 malowanie nawierzchni (kolor niebieski) 2. oznaczenie miejsca dla osoby niepełnosprawnej oznakowanie poziome 3 ustawienie znaków drogowych oznakowanie pionowe	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 2-21 d.4 0218-01 analogia	Oznakowanie pionowe - droga wewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-31 d.4 0706-04 z.o. 2.13. 9902-02	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą drogową	m ²		
		< na nawierzchni nowo wykonywanej >48,96 + < na nawierzchni etapu I i II> 56,50	m ²	105,460	
				RAZEM	105,460
18	KNR 2-31 d.4 0706-07 z.o. 2.13. 9902-02	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą drogową	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Garażowisko ul LITEWSKA utwardzenie nawierzchni								
1								
Rozbiórkowe, przygotowawcze								
1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy istniejącej nawierzchni (m ²					
d.1	0119-01	zmieszana warstwa gruntu z Ikruszywem nie-						
	0119-02	oznaczonym)						
	analogia	obmiar = 1454*0,30 = 436,200 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0053+3*0,0018=0,0107 r-g/m ²	r-g	4,6673				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025+3*0,0008=0,0049 m-g/m ²	m-g	2,1374				
Razem z narzutami:								
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie wylewek - konstrukcja	m ²					
d.1	0801-01	zmieszana - w tym obrzeży						
		obmiar = 4*8,50 = 34,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,198 r-g/m ²	r-g	40,7320				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Rozbiórkowe, przygotowawcze			
		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		Obsługa geodezyjna						
3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - mapa powykonawcza obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna,, mapa powykonawcza 1 kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Obsługa geodezyjna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Plac postojowy						
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²					
d.3	0101-01	1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. 3. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu. 4.Mechaniczne zagęszczenie poboczy. obmiar = 1 454 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ²	r-g	54,6704				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m ²	m-g	5,0890				
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	12,5044				
Razem z narzutami:								
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²					
d.3	0101-02	Krotność = 2 obmiar = 1 454 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0005*2=0,001 r-g/m ²	r-g	1,4540				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*2=0,0018 m-g/m ²	m-g	2,6172				
Razem z narzutami:								
6	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m					
d.3	0401-02	obmiar = 244 m						
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	36,3316				
Razem z narzutami:								
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.3	0402-04	obmiar = poz.6*0,20*0,20 = 9,760 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	88,0352				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,3904				
3*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,04 m ³ /m ³	m ³	10,1504				
4*		Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,27 m ³ /m ³	m ³	2,6352				
5*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³	m ³	4,5872				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M4+M5)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
8	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.3	0403-05	obmiar = poz.6 = 244,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	79,4220				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.-100x25x10cm,szary 1,02 m/m	m	248,8800				
3*		Piasek naturalny kopany 0,0111 m ³ /m	m ³	2,7084				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,7808				
5*		Woda z rurociągów	m ³	1,0004				
6*		0,0041 m ³ /m materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.3	0114-05	dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm						
	0114-06	obmiar = poz.4 = 1454,000 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	64,4122				
		0,0443 r-g/m ²						
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	770,9108				
		0,3182+10*0,0212=0,5302 t/m ²						
3*		Woda z rurociągów	m ³	36,3500				
		0,015+10*0,001=0,025 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6,8338				
		0,0027+10*0,0002=0,0047 m-g/m ²						
6*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	75,1718				
		0,0387+10*0,0013=0,0517 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.3	0114-07	górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm						
	0114-08	obmiar = poz.9 = 1454,000 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	47,4004				
		0,0326 r-g/m ²						
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	308,3934				
		0,1697+2*0,0212=0,2121 t/m ²						
3*		miął kamienny	t	20,7922				
		0,0143 t/m ²						
4*		Woda z rurociągów	m ³	14,5400				
		0,008+2*0,001=0,01 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4,2166				
		0,0025+2*0,0002=0,0029 m-g/m ²						
7*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	41,0028				
		0,0256+2*0,0013=0,0282 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
11	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykona-	m ²					
d.3	0407-02	nie podsypki piaskowej gr 5 cm						
	analogia	obmiar = poz.9 = 1454,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	42,0206				
		0,0289 r-g/m ²						
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	120,2749				
		0,08272 t/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
12	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych ażurowe	m ²					
d.3	0407-03	40x60x10 - budowa						
	analogia	Wyszczególnienie robót: 1.Ułożenie płyt żelbetowych wielootworowych i zamulenie (OTWORÓW W PŁYTACH MEBA - PIASKIEM O-2 - 2 CM I ŻWIREM 2-8 - 8 CM) , spoin i otworów W PŁYTACH MEBA obmiar = 1 454 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,499+0,0123=0,5113$ r-g/m ²	r-g	743,4302				
2*		-- M -- płyty MEBA ażurowe 40 x 60 x 10 kolor szary' 1,02 m ² /m ²	m ²	1 483,0800				
3*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm $1*0,08*28/100=0,0224$ m ³ /m ²	m ³	32,5696				
4*		Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,01938 m ³ /m ²	m ³	28,1785				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M3+M4)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
13 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 8 km obmiar = poz.1*0,10+poz.4*0,20+poz.5*0,10 = 479,820 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy Aad.15-20t (1) $0,177+7*0,037=0,436$ m-g/m ³	m-g	209,2015				
Razem z narzutami:								
14 d.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu obmiar = poz.13 = 479,820 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za utylizację gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	479,8200				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		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
4		Malowanie linii segregacyjnych + oznakowanie						
15	d.4 kalk. własna	wydzielenie miejsc dla osób niepełnosprawnych w tym 1 malowanie nawierzchni (kolor niebieski) 2. oznaczenie miejsca dla osoby niepełnosprawnej oznakowanie poziome 3 ustawienie znaków drogowych oznakowanie pionowe obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- wydzielenie miejsc 1 m ² /kpl.	m ²	3,0000				
Razem z narzutami:								
16	KNR 2-21 d.4 0218-01 analogia	Oznakowanie pionowe - droga wewnetrzna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1,06*0,955=1,0123 r-g/kpl.	r-g	1,0123				
2*		-- M -- znaki drogowy 1 kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami:								
17	KNR 2-31 d.4 0706-04 z.o. 2.13. 9902-02	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i kra- wędziowych przerywanych na jezdni farbą dro- gową obmiar = < na nawierzchni nowo wykonywanej >48,96 + < na nawierzchni etapu I i II> 56,50 = 105,460 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7771*1,15=0,893665 r-g/m ²	r-g	94,2459				
2*		-- M -- Farba drogowa' 0,540 kg/m ²	kg	56,9484				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczuko- wych 0,0735 dm ³ /m ²	dm ³	7,7513				
4*		Mikrokulki szklane 0,032 kg/m ²	kg	3,3747				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
18	KNR 2-31 d.4 0706-07 z.o. 2.13. 9902-02	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą drogową obmiar = 12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,735*1,15=0,84525 r-g/m ²	r-g	10,1430				
2*		-- M -- Farba drogowa' 0,540 kg/m ²	kg	6,4800				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczuko- wych 0,0735 dm ³ /m ²	dm ³	0,8820				
4*		Mikrokulki szklane 0,032 kg/m ²	kg	0,3840				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								

		Malowanie linii segregacyjnych + oznakowanie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM	VAT [V]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: