

KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie nawierzchni działka nr 14/1 z obrębu 2008 ul Litewska - rozbudowa
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul.Litewska
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW i LOKALI KOMUNALNYCH SZCZECIN
ADRES INWESTORA : SZCZĘCIN UL. MARIACKA 25
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : 06-2020

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
06-2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Garazowisko ul LITEWSKA utwardzenie nawierzchni					
1		Rozbiórkowe, przygotowawcze			
1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0119-01 0119-02 analogia	329,88*0,20	m ²	65,976	
				RAZEM	65,976
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 12 km	m ³		
d.1	0205-04 0210-02 analogia	850*1,18	m ³	1 003,000	
				RAZEM	1 003,000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie płyty betownowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0801-01	4*4,50	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
2		Obsługa geodezyjna i badania laboratoryjne			
4		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.2	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Badania laboratoryjne podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanej mechanicznie	kpl.		
d.2	kalk. własna	1. wskaźnika zagęszceni Is 2. modułu odkształcenie E2 do E1 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Plac postojowy			
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²		
d.3	0101-01 0101-02	645,36+715,50+447,91+329,88	m ²	2 138,650	
				RAZEM	2 138,650
7	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.3	0104-01	645,36+715,50+447,91+329,88	m ²	2 138,650	
				RAZEM	2 138,650
8	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3	0401-04	376,00	m	376,000	
				RAZEM	376,000
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	poz.8*0,30*0,20	m ³	22,560	
				RAZEM	22,560
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3	0403-02	42+48	m	90,000	
				RAZEM	90,000
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0403-05	poz.8-poz.10	m	286,000	
				RAZEM	286,000
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.3	0114-05 0114-06 analogia	poz.6	m ²	2 138,650	
				RAZEM	2 138,650
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.3	0114-07 analogia	poz.6	m ²	2 138,650	
				RAZEM	2 138,650
14	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej gr 5 cm	m ²		
d.3	0407-02 analogia	poz.6	m ²	2 138,650	
				RAZEM	2 138,650
15	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych ażurowe 40x60x10 - budowa	m ²		
d.3	0407-03 analogia	poz.6	m ²	2 138,650	
				RAZEM	2 138,650

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-21 d.3 0218-01 analogia	WYPEŁNIENIE OTWORÓW AŻUROWYCH W PŁYTACH poz.6*0,10*33%	m ³ m ³	 70,575	 70,575
				RAZEM	70,575
17	KNR 2-02 d.3 1901-05 analogia	Umocnienie skarp terenowych płytami drogowymi wielootworowymi 180*1,5	m ² m ²	 270,000	 270,000
				RAZEM	270,000
18	KNR 2-21 d.3 0218-01 analogia	W ramach umowy w okresie gwarancyjnym WYKONAĆ uzupełnienia wypełnienia otworów w płytach ażurowych UWAGA: poz.1*0,10*3%	m ³ m ³	 0,198	 0,198
				RAZEM	0,198
19	d.3 kalk. własna	wydzielenie miejsc do ładowania elektrycznych samochodów +miejsca dla osób niepełnosprawnych 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
20	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym na odległość 8 km poz.1*0,10+poz.6*0,20	m ³ m ³	 434,328	 434,328
				RAZEM	434,328
21	d.3 kalk. własna	Utylizacja gruzu poz.20	m ³ m ³	 434,328	 434,328
				RAZEM	434,328

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 ziemi urodzajnej (humusu)	m ²					
d.1	0119-01 0119-02 analogia	o grubości 30 cm za pomocą spycharek obmiar = 329,88*0,20 = 65,976 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0053+3*0,0018=0,0107 r-g/m ²	r-g	0,7059				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025+3*0,0008=0,0049 m-g/m ²	m-g	0,3233				
Razem z narzutami:								
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgar-	m ³					
d.1	0205-04 0210-02 analogia	niakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość 12 km obmiar = 850*1,18 = 1003,000 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,165+22*0,005=0,275 r-g/m ³	r-g	275,8250				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1) 0,0592 m-g/m ³	m-g	59,3776				
3*		Samochód samowylad.15-20t (1) 0,1043+22*0,0117=0,3617 m-g/m ³	m-g	362,7851				
Razem z narzutami:								
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie płyty betonowej o grubo-	m ²					
d.1	0801-01	ści 12 cm obmiar = 4*4,50 = 18,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,198 r-g/m ²	r-g	21,5640				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Rozbiórkowe, przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Obsługa geodezyjna i badania laboratoryjne						
4	d.2 kalk. własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna,, mapa powykonawcza 1 kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami:								
5	d.2 kalk. własna	Badania laboratoryjne podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanej mechanicznie 1. wskaźnika zagęszceni Is 2. modułu odkształcenie E2 do E1 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Badania laboratoryjne 1 kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Obsługa geodezyjna i badania laboratoryjne

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Plac postojowy						
6 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm obmiar = 645,36+715,50+447,91+329,88 = 2138,650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376+4*0,0005=0,0396 r-g/m ²	r-g	84,6905				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+4*0,0009=0,0071 m-g/m ²	m-g	15,1844				
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	18,3924				
Razem z narzutami:								
7 d.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 645,36+715,50+447,91+329,88 = 2138,650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m ²	r-g	230,7603				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,123 m ³ /m ²	m ³	263,0540				
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	10,6933				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
8 d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 376,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	125,8096				
Razem z narzutami:								
9 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = poz.8*0,30*0,20 = 22,560 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	203,4912				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,9024				
3*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,04 m ³ /m ³	m ³	23,4624				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,27 m ³ /m ³	m ³	6,0912				
5*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	10,6032				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M4+M5)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
10 d.3	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 42+48 = 90,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4096 r-g/m	r-g	36,8640				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 100x20x30 cm 1,02 m/m	m	91,8000				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,016 m ³ /m	m ³	1,4400				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0004 t/m	t	0,0360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0,0043 m ³ /m	m ³	0,3870				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
11	KNR 2-31 d.3 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.8-poz.10 = 286,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	93,0930				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.-100x25x12cm,szary 1,02 m/m	m	291,7200				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0111 m ³ /m	m ³	3,1746				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0032 t/m	t	0,9152				
5*		woda 0,0041 m ³ /m	m ³	1,1726				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
12	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = poz.6 = 2138,650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0388 r-g/m ²	r-g	82,9796				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0,3182+5*0,0212=0,4242 t/m ²	t	907,2153				
3*		woda 0,015+5*0,001=0,02 m ³ /m ²	m ³	42,7730				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0027+5*0,0002=0,0037 m-g/m ²	m-g	7,9130				
6*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0387+5*0,0013=0,0452 m-g/m ²	m-g	96,6670				
Razem z narzutami:								
13	KNR 2-31 d.3 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = poz.6 = 2138,650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	65,0150				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0,1697 t/m ²	t	362,9289				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0,0243 t/m ²	t	51,9692				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	17,1092				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0025 m-g/m ²	m-g	5,3466				
7*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0256 m-g/m ²	m-g	54,7494				
Razem z narzutami:								
14	KNR 2-25 d.3 0407-02 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykona- nie podsypki piaskowej gr 5 cm obmiar = poz.6 = 2138,650 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0289 r-g/m ²	r-g	61,8070				
2*		-- M -- Pospólka - uziarnienie 0-31,5 mm 0,074448 m ³ /m ²	m ³	159,2182				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
15	KNR 2-25 d.3 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych ażurowe 40x60x10 - budowa obmiar = poz.6 = 2138,650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,499 r-g/m ²	r-g	1 067,1864				
2*		-- M -- płyty MEBA ażurowe 40 x 60 x 10 kolor szary 1,02 m ² /m ²	m ²	2 181,4230				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,105959*56/100=0,059337 m ³ /m ²	m ³	126,9011				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M3)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
16	KNR 2-21 d.3 0218-01 analogia	WYPEŁNIENIE OTWORÓW AŻUROWYCH W PŁYTACH obmiar = poz.6*0,10*33% = 70,575 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,06*0,955=1,0123 r-g/m ³	r-g	71,4431				
2*		-- M -- Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 1 m ³ /m ³	m ³	70,5750				
Razem z narzutami:								
17	KNR 2-02 d.3 1901-05 analogia	Umocnienie skarp terenowych płytami drogowymi wielootworowymi obmiar = 180*1,5 = 270,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4539 r-g/m ²	r-g	122,5530				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-15 0,01671 m ³ /m ²	m ³	4,5117				
3*		płyty MEBA ażurowe 40 x 60 x 10 kolor szary 1,02 m ² /m ²	m ²	275,4000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0658 m-g/m ²	m-g	17,7660				
Razem z narzutami:								
18	KNR 2-21 d.3 0218-01 analogia	W ramach umowy w okresie gwarancyjnym WYKONAĆ uzupełnienia wypełnienia otworów w płytach ażurowych UWAGA: obmiar = poz.1*0,10*3% = 0,198 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,06*0,955=1,0123 r-g/m ³	r-g	0,2004				
2*		-- M -- Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 1 m ³ /m ³	m ³	0,1980				
Razem z narzutami:								
19	d.3 kalk. własna	wydzielenie miejsc do ładowania elektrycznych samochodów +miejsca dla osób niepełnosprawnych obmiar = 5 kpl. -- M --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		wydzielenie miejsc 1 m ² /kpl.	m ²	5,0000				
Razem z narzutami:								
20 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.6*0,20 = 434,328 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,177+7*0,037=0,436 m-g/m ³	m-g	189,3670				
Razem z narzutami:								
21 d.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu obmiar = poz.20 = 434,328 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za utylizację gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	434,3280				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Plac postojowy			
		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: