

Załącznik nr 2 do Umowy .../8110/WAT/2020
Kosztorys inwestorski - Kosztorys "ślepy"

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
Dział Utrzymania Nieruchomości

Załącznik nr 3 do Wniosku

ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2
00-908 Warszawa

KOSZTORYS "ŚLEPY"

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa jezdni i chodników
ADRES INWESTYCJI : Teren WAT
INWESTOR : Wojskowa Akademia Techniczna
ADRES INWESTORA : ul. gen. S. Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Wyrzykowski
DATA OPRACOWANIA : 03.01.2020 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.01.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Naprawa dróg 2020-2023								
1	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową remont powierzchni w sumie 900 m ² w okresie 1 roku - wskazane miejsca na terenie WAT przedmiar = 3*750*0,08*2,50 = 450,00 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 18,07 r-g/t	r-g	8 131,50	0,00	0,00		
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy 40 kg/t	kg	18 000,00	0,00		0,00	
3*	2_31034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1,03 t/t	t	463,50	0,00		0,00	
4*	52271	-- S -- skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 1,35 m-g/t	m-g	607,50	0,00			0,00
5*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 1,35 m-g/t	m-g	607,50	0,00			0,00
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 1,35 m-g/t	m-g	607,50	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm przedmiar = 3*200,00 = 600,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,198 r-g/m ²	r-g	718,80	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
3	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 przedmiar = 3*200,00 = 600,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,111*3=0,333 r-g/m ²	r-g	199,80	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = poz.2 = 600,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ²	r-g	143,10	0,00	0,00		
2*	2600999	-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,30	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M2)	%	0,50	0,00		0,00	
4*	2370699	mieszanka betonowa 0,1218 m ³ /m ²	m ³	73,08	0,00		0,00	
5*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m ²	m-g	24,12	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
5	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 przedmiar = poz.3 = 600,00 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,017*3=0,051 r-g/m ²	r-g	30,60	0,00	0,00		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa (0,01015=0,0102)*3=0,0306 m ³ /m ²	m ³	18,36	0,00		0,00	
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0034*3=0,0102 m-g/m ²	m-g	6,12	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,00	0,00	0,00
6	KNR 2-31 1207-03	Remont częściowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 3*100,00 = 300,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,868 r-g/m ²	r-g	260,40	0,00	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,0855 m ³ /m ²	m ³	25,65	0,00		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0186 t/m ²	t	5,58	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,00	0,00	0,00
7	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 3*100,00 = 300,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0974 r-g/m ²	r-g	29,22	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,00	0,00	0,00
8	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = poz.7 = 300,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,62 r-g/m ²	r-g	186,00	0,00	0,00		
2*	2221400	-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8,09 szt./m ²	szt.	2 427,00	0,00		0,00	
3*	1601899	piasek 0,085 m ³ /m ²	m ³	25,50	0,00		0,00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0186 t/m ²	t	5,58	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,00	0,00	0,00
9	KNR 2-31 1207-04	Remont częściowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 3*100,00 = 300,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,8102 r-g/m ²	r-g	243,06	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601899	piasek 0,0863 m ³ /m ²	m ³	25,89	0,00		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0185 t/m ²	t	5,55	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
10	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 3*100,00 = 300,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1249 r-g/m ²	r-g	37,47	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
11	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = poz.10 = 300,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,59 r-g/m ²	r-g	177,00	0,00	0,00		
2*	2221403	-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4,08 szt./m ²	szt.	1 224,00	0,00		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0849 m ³ /m ²	m ³	25,47	0,00		0,00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0185 t/m ²	t	5,55	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
12	KNR 2-31 1105-02	Remont częściowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 3*200,00 = 600,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,491 r-g/m ²	r-g	894,60	0,00	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,0595 m ³ /m ²	m ³	35,70	0,00		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0029 t/m ²	t	1,74	0,00		0,00	
4*	2220501	płyty drogowe betonowe sześciokątne 15 cm, ok. 15% 1,38 szt./m ²	szt.	828,00	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
13	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 3*100 = 300,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	23,85	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
14	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm przedmiar = 3*200 = 600,00 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,263 r-g/m ²	r-g	157,80	0,00	0,00		
2*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0094 m-g/m ²	m-g	5,64	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,00	0,00	0,00
15	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 przedmiar = -3*200 = -600,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0457*2=0,0914 r-g/m ²	r-g	-54,84	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,00	0,00	0,00
16	KNR 2-31 23103-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 3*200 = 600,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,851 r-g/m ²	r-g	510,60	0,00	0,00		
2*	2_31043	-- M -- kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5 cm gr. 6 cm 37 szt./m ²	szt.	22 200,00	0,00		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0657 m ³ /m ²	m ³	39,42	0,00		0,00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0177 t/m ²	t	10,62	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
6*	12622	-- S -- ubijak 0,213 m-g/m ²	m-g	127,80	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,00	0,00	0,00
17	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych przedmiar = 3*50 = 150,00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 7,563 r-g/szt.	r-g	1 134,45	0,00	0,00		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00813=0,0081 t/szt.	t	1,22	0,00		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0143 m ³ /szt.	m ³	2,14	0,00		0,00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0146 m ³ /szt.	m ³	2,19	0,00		0,00	
5*	1336400	gwoździe budowlane 0,087 kg/szt.	kg	13,05	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	0,50	0,00		0,00	
7*	2370699	mieszanka betonowa 0,142 m ³ /szt.	m ³	21,30	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,00	0,00	0,00
18	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych przedmiar = 3*50 = 150,00 szt.	szt.					
-- R --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	1 541,25	0,00	0,00		
		-- M --						
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt.	t	1,84	0,00		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0215 m ³ /szt.	m ³	3,22	0,00		0,00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m ³ /szt.	m ³	3,51	0,00		0,00	
5*	1336400	gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	18,60	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	0,50	0,00		0,00	
7*	2370699	mieszanka betonowa 0,213 m ³ /szt.	m ³	31,95	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
19	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 3*800,00*0,08 192,00 poz.2*0,12+poz.3*0,03 90,00 poz.7*0,05 15,00 poz.10*0,07 21,00 poz.13*0,08*0,30 7,20 RAZEM 325,20 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	279,67	0,00	0,00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,5 m-g/m ³	m-g	162,60	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
20	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 34 przedmiar = poz.19 = 325,20 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,02*34=0,68 m-g/m ³	m-g	221,14	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
21	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu przedmiar = poz.19*2,4 = 780,48 t	t					
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
22	KNR 2-31 1201-03	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,73 r-g/m	r-g	73,00	0,00	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,0131 m ³ /m	m ³	1,31	0,00		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,39	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 2-31 1201-07	Przesławienie krawężników betonowych - dodatek za ustawienie na łukach o prom. do 10 m przedmiar = 30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2993 r-g/m	r-g	8,98	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
24	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej przedmiar = 200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,3 r-g/m ²	r-g	260,00	0,00	0,00		
2*	2222130	-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1,025 m ² /m ²	m ²	205,00	0,00		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	16,36	0,00		0,00	
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35" 0,0117 t/m ²	t	2,34	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
6*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	26,00	0,00			0,00
7*	75200	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	5,00	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
25	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 3*100 = 300,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,25 r-g/m	r-g	75,00	0,00	0,00		
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	306,00	0,00		0,00	
3*	1601899	piasek 0,006 m ³ /m	m ³	1,80	0,00		0,00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,03	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
26	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 150 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0313 r-g/m ²	r-g	4,70	0,00	0,00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m ²	t	47,73	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,40	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	5,80	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
27	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 100 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,24 r-g/m ²	r-g	24,00	0,00	0,00		
2*	2600999	-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,05	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M2)	%	0,50	0,00		0,00	
4*	2370699	mieszanka betonowa 0,1218 m ³ /m ²	m ³	12,18	0,00		0,00	
5*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m ²	m-g	4,02	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
28	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 przedmiar = 100 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,02*10=0,2 r-g/m ²	r-g	20,00	0,00	0,00		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa (0,01015=0,0102)*10=0,102 m ³ /m ²	m ³	10,20	0,00		0,00	
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0034*10=0,034 m-g/m ²	m-g	3,40	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł