

Nazwa
kwalifikacji:

Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów inżynierskich oraz sporządzanie kosztorysów

Oznaczenie
kwalifikacji:

BUD.15

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

BUD.15-01-25.06-SG

Wersja arkusza:

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Strona tytułowa kosztorysu ofertowego wydruk
<i>Na stronie znajduje się:</i>	
R.1.1	Określenie rodzaju kosztorysu: kosztorys ofertowy
R.1.2	Nazwa inwestycji: Roboty nawierzchniowe utwardzonego pobocza , adres inwestycji: ul. Spółdzielcza, Głogów
R.1.3	Nazwa inwestora: Urząd Gminy w Głogowie , adres inwestora : ul. Piaskowa 1, Głogów
R.1.4	Nazwa wykonawcy robót: DROGMOST Spółka z o.o. , adres wykonawcy : ul. Usługowej 15, Głogów
R.1.5	Dane sporządzającego: PESEL
R.1.6	Stawka robocizny: 42,00 zł
R.1.7	Zapisane narzuty: wskaźnik kosztów pośrednich Kp
R.1.8	Zapisane narzuty: wskaźnik zysku Z
R.1.9	Zapisane narzuty: stawka VAT
R.1.10	Zapisana wartość kosztorysowa robót
R.2	Rezultat 2: Przedmiar robót (wydruk)
<i>W wierszach tabeli zapisane jest:</i>	
R.2.1	Krawężniki betonowe (oporniki betonowe) wtopione o wym.12x25 cm na podsypce cementowo - piaskowej. 1,0*500 =500,00 m
R.2.2	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 1,5 * 500 = 750,00 m²
R.2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm, 1,50 * 500 = 750,00 m²
R.2.4	Skropienie warstwy podbudowy/nawierzchni emulsją asfaltową 1,50 * 500 =750,00 m²
R.2.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa grubość po zagęszczeniu 8 cm 1,50 * 500 = 750,00 m²
R.2.6	Skropienie warstwy wiążącej/nawierzchni emulsją asfaltową 1,50 * 500 =750,00 m²
R.2.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa grubość po zagęszczeniu 4 cm. 1,50 * 500 = 750,00 m²
R.2.8	Zachowana jest kolejność technologiczna robót
R.3	Rezultat 3: Kosztorys ofertowy opracowany metodą szczegółową (wydruk)
<i>Kosztorys zawiera:</i>	
R.3.1	KNR 2-31 t. 0403-05 Krawężniki betonowe (oporniki betonowe) wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo - piaskowej.
R.3.2	KNR 2-31 t. 1004-04 Mechaniczne czyszczenie nawierzchni nieulepszonej. Wpisano ceny maszyn: - szczotka mechaniczna (bez ciągnika): 90,00 zł/m-g - ciągnik kołowy 37 kW/50 KM: 61,00 zł/m-g

R.3.3	KNR 2-31 t.0114-07,08 ; Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Wpisano ceny maszyn: - równiarka samojezdna 74 kW: 285,00 zł/m-g - walec statyczny samojezdny 10 t: 110,00 zł/m-g
R.3.4	KNR 2-31 t.1004-07 Skropienie podbudowy/nawierzchni emulsją asfaltową. Wpisano ceny maszyn: - skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm ³ : 120,00 zł/m-g - ciągnik kołowy 37 kW/50 KM: 61,00 zł/m-g
R.3.5	KNR 2-31 t.0311-01,02 ; Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca grubości po zagęszczeniu 8 cm. Wpisano ceny maszyn: - rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m: 320,00 zł/m-g - walec statyczny samojezdny 10 t: 110,00 zł/m-g - walec statyczny samojezdny 15 t: 125,00 zł/m-g
R.3.6	KNR 2-31 t.1004-07 Skropienie warstwy wiążącej/nawierzchni emulsją asfaltową. Wpisano ceny maszyn: - skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm ³ : 120,00 zł/m-g - ciągnik kołowy 37 kW/50 KM: 61,00 zł/m-g
R.3.7	KNR 2-31 t.0311 - 05,06 ; Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna grubości po zagęszczeniu 4 cm. Wpisano ceny maszyn: - rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4,0 m: 320,00 zł/m-g - walec statyczny samojezdny 10 t: 110,00 zł/m-g - walec statyczny samojezdny 15 t: 125,00 zł/m-g
R.3.8	Zapisana wartość procentowa kosztów pośrednich Kp= 55% zapisana wartość procentowa zysku Z= 10% zapisana wartość procentowa podatku VAT= 23%
R.3.9	obliczono wartość kosztorysową robót: 201 071,18 zł dopuszcza się inną wartość brutto kosztorysu o ile kryteria z rezultatów R.2.1-R.2.7; R.3.1 - R.3.8 oraz R.4.1 - R.4.10 są spełnione.
R.4	Rezultat 4: Zestawienie materiałów niezbędnych do wykonania robót nawierzchniowych wraz z podanymi cenami (wydruk)
	<i>W wykazie znajduje się</i>
R.4.1	Cement portlandzki zwykły bez dodatków: 440,00 zł/t
R.4.2	Emulsja asfaltowa: 2,80 zł/kg
R.4.3	Krawężnik /opornik drogowy betonowy 12 x 25 x 100 cm : 15,00 zł/m
R.4.4	Miał kamienny: 95,00 zł/t
R.4.5	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo- żwirowa częściowo zamknięta : 330,00 zł/t
R.4.6	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo- żwirowa - zamknięta : 310,00 zł/t
R.4.7	Olej napędowy: 6,50 zł/kg
R.4.8	Piasek : 25,00 zł/m³
R.4.9	Tłuczeń kamienny niesortowany: 90,00 zł/t
R.4.10	Woda: 5,70 zł/m³
R.5	Rezultat 5: Harmonogram pracy maszyn niezbędnych do wykonania robót nawierzchniowych – część analityczna
	<i>W wierszach tabeli zapisane jest:</i>
R.5.1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni nieulepszonej - szczotka mechaniczna (bez ciągnika) - obliczona pracochołność: 0,506 - ciągnik kołowy 37 kW/50 KM - obliczona pracochołność: 0,506

R.5.2	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni nieulepszonej - szczotka mechaniczna (bez ciągnika) - obliczona liczba dni pracy wynosi: 0,506; przyjęta liczba dni pracy wynosi: 1 dzień, - ciągnik kołowy 37 kW/50 KM - obliczona liczba dni pracy wynosi: 0,506; przyjęta liczba dni pracy wynosi: 1 dzień.
R.5.3	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm - równiarka samojezdna 74 kW - obliczona pracochłonność: 0,459 - walec statyczny samojezdny 10 t - obliczona pracochłonność: 3,862
R.5.4	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm, - równiarka samojezdna 74 kW - obliczona liczba dni pracy wynosi: 0,459; przyjęta liczba dni pracy wynosi: 2 dni, - walec statyczny samojezdny 10 t - obliczona liczba dni pracy wynosi: 1,931; przyjęta liczba dni pracy wynosi: 2 dni.
R.5.5	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową - skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm³ - obliczona pracochłonność: 1,144 - ciągnik kołowy 37 kW/50 KM - obliczona pracochłonność: 1,144 Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową, - skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm³ - obliczona pracochłonność: 1,144 - ciągnik kołowy 37 kW/50KM - obliczona pracochłonność: 1,144
R.5.6	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową - skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm³ - obliczona liczba dni pracy wynosi: 1,144; przyjęta liczba dni pracy wynosi 2 dni. - ciągnik kołowy 37 kW/50 KM - obliczona liczba dni pracy wynosi: 1,144; przyjęta liczba dni pracy wynosi 2 dni. Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową, - skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm³ - obliczona liczba dni pracy wynosi: 1,144; przyjęta liczba dni pracy wynosi 2 dni, - ciągnik kołowy 37 kW/50 KM - obliczona liczba dni pracy wynosi: 1,144; przyjęta liczba dni pracy wynosi 2 dni.
R.5.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca grubość po zagęszczeniu 8 cm: - rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m - obliczona pracochłonność: 1,275 - walec statyczny samojezdny 10 t - obliczona pracochłonność: 1,275 - walec statyczny samojezdny 15 t - obliczona pracochłonność: 1,275
R.5.8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca grubość po zagęszczeniu 8 cm: - rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m - obliczona liczba dni pracy wynosi: 1,275; przyjęta liczba dni pracy wynosi: 2 dni, - walec statyczny samojezdny 10 t - obliczona liczba dni pracy wynosi: 1,275; przyjęta liczba dni pracy wynosi: 2 dni, - walec statyczny samojezdny 15 t - obliczona liczba dni pracy wynosi: 1,275; przyjęta liczba dni pracy wynosi: 2 dni,
R.5.9	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna grubość po zagęszczeniu 4 cm: - rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m - obliczona pracochłonność: 0,703 - walec statyczny samojezdny 10 t - obliczona pracochłonność: 0,703 - walec statyczny samojezdny 15 t - obliczona pracochłonność: 0,703

R.5.10	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna grubość po zagęszczeniu 4 cm: - rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m - obliczona liczba dni pracy wynosi: 0,703 ; przyjęta liczba dni pracy wynosi: 1 dzień, - walec statyczny samojezdny 10 t - obliczona liczba dni pracy wynosi: 0,703 ; przyjęta liczba dni pracy wynosi: 1 dzień, - walec statyczny samojezdny 15 t - obliczona liczba dni pracy wynosi: 0,703 ; przyjęta liczba dni pracy wynosi: 1 dzień.																																																																																																
R.6	Rezultat 6: Harmonogram pracy maszyn niezbędnych do wykonania robót nawierzchniowych – część graficzna																																																																																																
Uwaga: należy uznać kryteria za spełnione jeżeli zdający konsekwentnie odwzorował obliczenia z części analitycznej w części graficznej																																																																																																	
R.6.1	do wykonania mechanicznego czyszczenia nawierzchni nieulepszonej zaznaczona jest przyjęta liczba dni pracy: 1dzień (1 dzień roboczy)																																																																																																
R.6.2	do wykonania podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm zaznaczona jest przyjęta liczba dni pracy: 2 dni (2,3 dzień roboczy)																																																																																																
R.6.3	do wykonania skropienia warstwy podbudowy emulsją asfaltową zaznaczona jest przyjęta liczba dni pracy: 2 dni (4, 5 dzień roboczy)																																																																																																
R.6.4	do wykonania warstwy wiążącej o grubości po zagęszczeniu 8 cm zaznaczona jest przyjęta liczba dni pracy: 2 dni (5, 6 dzień roboczy)																																																																																																
R.6.5	do wykonania skropienia warstwy wiążącej emulsją asfaltową zaznaczona jest przyjęta liczba dni pracy: 2 dni (7,8 dzień roboczy)																																																																																																
R.6.6	do wykonania warstwy ścieralnej o grubości po zagęszczeniu 4 cm zaznaczona jest przyjęta liczba dni pracy: 1 dzień (9 dzień roboczy)																																																																																																
R.6.7	Harmonogram pracy maszyn w części graficznej jest zgodny z rysunkiem: <table><tr><th>L.p.</th><th>Rodzaj roboty</th><th>Rodzaj maszyny</th><th colspan="9">Dni robocze</th></tr><tr><th>1</th><th>2</th><th>5</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th></tr><tr><td>1</td><td>Mechaniczne czyszczenie podłoża gruntowego</td><td>Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) Ciągnik kołowy 37 kW / 50KM</td><td>■</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Podbudowa z kruszywa łamanego, grub. po zagęszczeniu 20 cm</td><td>Równiarka samojezdna 74 kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10 t</td><td></td><td>■</td><td>■</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Skropienie podbudowy emulsją asfaltową</td><td>Skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm³ Ciągnik kołowy 36kW/50KM</td><td></td><td></td><td></td><td>■</td><td>■</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 8 cm po zagęszczeniu</td><td>Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m Walec statyczny samojezdny 10 t Walec statyczny samojezdny 15 t</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>■</td><td>■</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową</td><td>Skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm³ Ciągnik kołowy 36kW/50KM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>■</td><td>■</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm po zagęszczeniu</td><td>Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m Walec statyczny samojezdny 10 t Walec statyczny samojezdny 15 t</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>■</td></tr></table>	L.p.	Rodzaj roboty	Rodzaj maszyny	Dni robocze									1	2	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	Mechaniczne czyszczenie podłoża gruntowego	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) Ciągnik kołowy 37 kW / 50KM	■									2	Podbudowa z kruszywa łamanego, grub. po zagęszczeniu 20 cm	Równiarka samojezdna 74 kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10 t		■	■							3	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	Skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm³ Ciągnik kołowy 36kW/50KM				■	■					4	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 8 cm po zagęszczeniu	Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m Walec statyczny samojezdny 10 t Walec statyczny samojezdny 15 t					■	■				5	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową	Skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm³ Ciągnik kołowy 36kW/50KM							■	■		6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm po zagęszczeniu	Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m Walec statyczny samojezdny 10 t Walec statyczny samojezdny 15 t									■
L.p.	Rodzaj roboty	Rodzaj maszyny	Dni robocze																																																																																														
1	2	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																						
1	Mechaniczne czyszczenie podłoża gruntowego	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) Ciągnik kołowy 37 kW / 50KM	■																																																																																														
2	Podbudowa z kruszywa łamanego, grub. po zagęszczeniu 20 cm	Równiarka samojezdna 74 kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10 t		■	■																																																																																												
3	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	Skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm³ Ciągnik kołowy 36kW/50KM				■	■																																																																																										
4	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 8 cm po zagęszczeniu	Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m Walec statyczny samojezdny 10 t Walec statyczny samojezdny 15 t					■	■																																																																																									
5	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową	Skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dcm³ Ciągnik kołowy 36kW/50KM							■	■																																																																																							
6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm po zagęszczeniu	Rozkładarka mas bitumicznych o szer.4,0 m Walec statyczny samojezdny 10 t Walec statyczny samojezdny 15 t									■																																																																																						