

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DRÓG WEWNĘTRZNYCH POWIATOWEGO CENTRUM MEDYCZNEGO W GRÓJCU
ADRES INWESTYCJI : UL. KS. PIOTRA SKARGI 10, 05-600 GRÓJEC
INWESTOR : POWIATOWE CENTRUM MEDYCZNE SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL. KS. PIOTRA SKARGI 10, 05-600 GRÓJEC
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Widalski
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT DRÓG WEWNĘTRZNYCH POWIATOWEGO CENTRUM MEDYCZNEGO W GRÓJCIE					
1		D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1 KNNR 1 d.1 0112-02	Roboty pomiarowe	m ²			
	8215,0	m ²		8 215,00	
				RAZEM	8 215,00
2 KNNR 1 d.1 0112-02	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m ²			
	8215,0	m ²		8 215,00	
				RAZEM	8 215,00
2		D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów			
3 KNNR 1 d.2 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.			
	5	szt.		5,00	
				RAZEM	5,00
4 KNNR 1 d.2 0107-01	Wywożenie dłużyc	mp			
	16	mp		16,00	
				RAZEM	16,00
5 KNNR 1 d.2 0107-02	Wywożenie karpiny	mp			
	10	mp		10,00	
				RAZEM	10,00
6 KNNR 1 d.2 0107-03	Wywożenie gałęzi	mp			
	30	mp		30,00	
				RAZEM	30,00
3		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
7 KNNR 6 d.3 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej	m			
	1056,7	m		1 056,70	
				RAZEM	1 056,70
8 KNNR 6 d.3 0806-08	Rozebranie - obrzeże betonowe o wym. 8x30cm	m			
	612,0	m		612,00	
				RAZEM	612,00
9 KNR AT-03 d.3 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²			
	3100	m ²		3 100,00	
				RAZEM	3 100,00
10 KNNR 6 d.3 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15 cm mechanicznie	m ²			
	Krotność = 1,5	m ²		3 205,00	
	1870,0+1335			RAZEM	3 205,00
11 KNNR 6 d.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	1870,0	m ²		1 870,00	
				RAZEM	1 870,00
12 KNNR 6 d.3 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²			
	1335	m ²		1 335,00	
				RAZEM	1 335,00
13 d.3	Rozebranie szlabanów	szt			
	2	szt		2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.3	Demontaż fragmentu istniejącego murowanego ogrodzenia (rejon wjazdu od ul. P. Skargi), przewieszenie tablicy informacyjnej, otynkowanie i pomalowanie odciętej krawędzi ogrodzenia	m			
	1,5	m		1,50	
				RAZEM	1,50
15 KNR 4-04 d.3 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³			
	poz. 7*0,15*0,3+poz. 8*0,08*0,3+poz. 10*0,15+poz. 11*0,15+poz. 14*0,15*2	m ³		823,94	
				RAZEM	823,94
16 KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m ³			
	poz. 15	m ³		823,94	
				RAZEM	823,94
4		D.02.00.00. Roboty ziemne			
17 KNNR 1 d.4 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²			
	1400	m ²		1 400,00	
				RAZEM	1 400,00
18 KNNR 1 d.4 0202-08	Wykop. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. - 95% mechanicznie	m ³			
	600*0,95	m ³		570,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 1 d.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. IV) - 5%ręcznie 600*0,05	m³ m³	RAZEM 30,00	570,00 30,00
20	KNNR 1 d.4 0402-01	Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 90%mechanicznie 50*0,9	m³ m³	RAZEM 45,00	45,00
21	KNNR 1 d.4 0311-01	Nasyp. Ręczne formowanie nasypów - 10%ręcznie 50*0,1	m³ m³	RAZEM 5,00	5,00
5		D.03.00.00. Regulacja wysokościowa i odwodnienie			
22	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 38	szt. szt.	38,00	38,00
23	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa wpustów deszczowych 8	szt. szt.	8,00	8,00
24	KNR 2-31 d.5 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 3	szt. szt.	3,00	3,00
25	d.5	Wykonanie 4 wpustów deszczowych (D400) osadnikowych wraz z przykanalikami z rur fi200 SN16 o dł. 19 m oraz 2 studniami betonowymi kompletnymi fi 1200 i gł. 2,50 m oraz włazem D400. 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
6		D.05.00.00 Nawierzchnia jezdni - nowa nawierzchnia (konstrukcja A1)			
26	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1035	m² m²	1 035,00	1 035,00
27	KNNR 6 d.6 0111-02	Warstwa mrozoochronna gr.15,0cm mieszanka związana cementem 0/22,4 kl. C1,5/2,0 poz.26	m² m²	1 035,00	1 035,00
28	KNNR 6 d.6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.26	m² m²	1 035,00	1 035,00
29	KNNR 6 d.6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.26	m² m²	1 035,00	1 035,00
30	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją poz.26	m² m²	1 035,00	1 035,00
31	KNNR 6 d.6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W asfaltowych AC16W o grubości 5cm (warstwa wiążąca) KR3 Krotność = 0,8333 poz.26	m² m²	1 035,00	1 035,00
32	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją poz.26	m² m²	1 035,00	1 035,00
33	KNNR 6 d.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) KR3 poz.26	m² m²	1 035,00	1 035,00
7		D.05.00.00 Nawierzchnia jezdni - nakładka (konstrukcja A2)			
34	KNR 2-31 d.7 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 3170	m² m²	3 170,00	3 170,00
35	KNR 2-31 d.7 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją poz.34	m² m²	3 170,00	3 170,00
36	KNNR 6 d.7 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W asfaltowych AC16W o grubości 5cm (125 kg/m²) (warstwa wiążąca i wyrównawcza) KR3 Krotność = 0,8333	m²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.34	m ²	3 170,00	
				RAZEM	3 170,00
37	KNR 2-31 d.7 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją	m ²		
		poz.34	m ²	3 170,00	
				RAZEM	3 170,00
38	KNNR 6 d.7 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) KR3	m ²		
		poz.34	m ²	3 170,00	
				RAZEM	3 170,00
8		D.05.00.00. Chodnik [konstrukcja B]			
39	KNNR 6 d.8 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		865	m ²	865,00	
				RAZEM	865,00
40	KNNR 6 d.8 0112-05	Warstwa mrozoochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do warstwy odsączającej 0/22,4 o CBR=>20%	m ²		
		poz.39	m ²	865,00	
				RAZEM	865,00
41	KNNR 6 d.8 0109-01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C5/6	m ²		
		poz.39	m ²	865,00	
				RAZEM	865,00
42	KNNR 6 d.8 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.39	m ²	865,00	
				RAZEM	865,00
9		D.05.00.00. Parking i jezdnia z kostki betonowej [konstrukcja C]			
43	KNNR 6 d.9 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		2710	m ²	2 710,00	
				RAZEM	2 710,00
44	KNNR 6 d.9 0109-01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C5/6	m ²		
		Krotność = 3	m ²	2 710,00	
		poz.43		RAZEM	2 710,00
45	KNNR 6 d.9 0502-03	Betonowa kostka brukowa koloru szarego "behaton" 8 cm.	m ²		
		Podsypka cementowo - piaskowa 3 cm	m ²	2 710,00	
		poz.43		RAZEM	2 710,00
10		D.05.00.00. Plac do zawracania PPOŻ z geokraty [D]			
46	KNNR 6 d.10 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		435	m ²	435,00	
				RAZEM	435,00
47	KNNR 6 d.10 0113-01	Dolna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 (mieszanka niezwiązana C90/3) stab. mechanicznie grub. 15cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe)	m ²		
		poz.46	m ²	435,00	
				RAZEM	435,00
48	KNNR 6 d.10 0113-06	Górna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 (mieszanka niezwiązana C90/3) stab. mechanicznie grub. 15cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe)	m ²		
		poz.46	m ²	435,00	
				RAZEM	435,00
49	d.10	Nawierzchnia z ekokrasy trawnikowo-drogowej gr. 5 cm wypełnionej humusem i obsianej trawą. Ekokrata przeznaczona pod ruch pojazdów ciężarowych	m ²		
		435	m ²	435,00	
				RAZEM	435,00
11		D.07.00.00. Organizacja ruchu			
50	KNNR 6 d.11 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
51	KNNR 6 d.11 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (znaki nowe)	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
52	KNNR 6 d.11 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 (tabliczki)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
53	KNNR 6 d.11 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe	m ²		
		18	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.11		Ograniczniki parkowania 180x15x10,5 cm	szt		
		33	szt	33,00	
				RAZEM	33,00
55 d.11		kasa parkingowa (dostawa, montaż, uruchomienie)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.11		szlaban automatyczny 5,00 m (dostawa, montaż, uruchomienie)	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
57 d.11		bileterka wjazdowa (dostawa, montaż, uruchomienie)	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
12		D.08.00.00. Elementy drogowe			
58 d.12	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet. 15x30cm na ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09)	m		
		1245	m	1 245,00	
				RAZEM	1 245,00
59 d.12	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet.najazdowy 15x22 cm na ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09)	m		
		865	m	865,00	
				RAZEM	865,00
60 d.12	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm i ławie z betonu C12/15	m		
		473	m	473,00	
				RAZEM	473,00
61 d.12	KNNR 6 0402-01	Krawężniki kamienne o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
13		D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa			
62 d.13	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
		1000	m ²	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
63 d.13	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		1000	m ²	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
14		Oświetlenie			
64 d.14	kalkulacja własna	Rozeznanie obwodów oświetlenia terenu, w tym rozpięcie wszystkich odcinków kablowych i pomiar ich izolacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.14	KNR-W 5-10 1005-07	Demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
66 d.14	KNR-W 5-10 1011-01	Demontaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciowa (1 żarówka)	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
67 d.14	KNR 2-01 0310-02 z. sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy pod fundamenty słupów stalowych ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m ³		
		32,2	m ³	32,20	
				RAZEM	32,20
68 d.14	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		850	m	850,00	
				RAZEM	850,00
69 d.14	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
70 d.14	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (piasek z dowozem)	m		
		850	m	850,00	
				RAZEM	850,00
71 d.14	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		850	m	850,00	
				RAZEM	850,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.14	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		272	m ³	272,00	
				RAZEM	272,00
73 d.14	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
74 d.14	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 1229-125-72	m		
			m	1 032,00	
				RAZEM	1 032,00
75 d.14	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. 125	m		
			m	125,00	
				RAZEM	125,00
76 d.14	KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 72	m		
			m	72,00	
				RAZEM	72,00
77 d.14	KNR-W 5-10 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.I-III 23	szt.		
			szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
78 d.14	KNR-W 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie 23	szt.		
			szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
79 d.14	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 53	szt.		
			szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
80 d.14	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie) 25	szt.		
			szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
81 d.14	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie i w słup 230	m-1 przew m-1 przew	230,00	
				RAZEM	230,00
82 d.14	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 12	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
83 d.14	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 12	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
84 d.14	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 31	odc.		
			odc.	31,00	
				RAZEM	31,00
85 d.14	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.14	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.14	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 26	pomiar · pomiar ·	26,00	
				RAZEM	26,00
88 d.14	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnic RSOU-3f z zegarem astronomicznym (RABIT) o masie do 20kg wraz z zasilaniem z pola liniowego RG Szpitala 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.14	kalkulacja własna	inwentaryzacja linii oświetleniowej 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000