

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 101256E w miejscowości Postękalice
ADRES INWESTYCJI : DG 101256E
INWESTOR : GMINA BEŁCHATÓW
ADRES INWESTORA : 97-400 BEŁCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 13
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ MAMOS
DATA OPRACOWANIA : 25.11..2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.11..2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi gminnej nr 101256E w miejscowości Postękalice					
1	45111300-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	01	1.118	km	1.118	
				RAZEM	1.118
2		Opracowanie czasowej organizacji ruchu.	km		
d.1	analiza indywidualna	1.1	km	1.100	
				RAZEM	1.100
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-06	0.25*7260.5+780*0.15+0.1*1180+890*0.5-0.12*5700	m ³	1811.125	
				RAZEM	1811.125
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 4 1811.125	m ³	1811.125	
				RAZEM	1811.125
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	710	m ³	710.000	
				RAZEM	710.000
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 4 710	m ³	710.000	
				RAZEM	710.000
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - zmniejszono do 10 cm.	m ²		
d.1	0802-05	Krotność = 0.6667 5700	m ²	5700.000	
				RAZEM	5700.000
8	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - zmniejszono do 2 cm.	m ²		
d.1	04	Krotność = 0.5 5700	m ²	5700.000	
				RAZEM	5700.000
9	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm.	m		
d.1	0816-01	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
10	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm.	m		
d.1	0816-03 analogia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej/plyt betonowych/kostki kamiennej.	m ²		
d.1	0805-03 analogia	150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
12	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm.	szt.		
d.1	01	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
13	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm.	szt.		
d.1	02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNP 01 1236-	Przesadzenie drzew - wykopanie dołu w gruncie kat.I-II	szt.		
d.1	01.01 analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNP 01 1236-	Przesadzenie drzew - wykopanie drzewa w gruncie kat.I-II	szt.		
d.1	01.02 analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNP 01 1236-	Przesadzenie drzew - posadzenie drzewa w gruncie kat.III (ustawienie w dole)	szt.		
d.1	02.03 analogia	6	szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
17	KNP 01 1236-	Przesadzenie drzew - ręczne obsypanie bryły korzeniowej w gruncie kat.III	szt.		
d.1	02.04				
	analogia				
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 1 0107-	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1	01				
	6*0.2+21*0.07		mp	2.670	
				RAZEM	2.670
19	KNNR 1 0107-	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1	02				
	6*0.07+21*0.05		mp	1.470	
				RAZEM	1.470
20	KNNR 1 0107-	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	03				
	6*0.17+21*0.06		mp	2.280	
				RAZEM	2.280
21	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1	1406-04				
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	45113000-2	ROBOTY ZIEMNE			
22	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i	m ²		
d.2	02	zjazdów - zwiększono do 25 cm			
		Krotność = 1.2			
		6189.5+359+712	m ²	7260.500	
				RAZEM	7260.500
23	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodni-	m ²		
d.2	01	ków - zwiększono do 15 cm			
		Krotność = 1.5			
		780	m ²	780.000	
				RAZEM	780.000
24	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości poboczy	m ²		
d.2	01				
	1180		m ²	1180.000	
				RAZEM	1180.000
25	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2	0313-01	(kat.gr.I-II) z dowozem piasku - zasypianie rowów			
		1300	m ³	1300.000	
				RAZEM	1300.000
26	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.2	0510-01				
	420		m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
3	45233260-9	PODBUDOWY			
27	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi C 1,5/2,0-	m ²		
d.3	0111-03	grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (wraz z opracowaniem recepty)			
		5735+0.25*(1118+700)-305	m ²	5884.500	
				RAZEM	5884.500
28	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi C 1,5/2,0-	m ²		
d.3	0111-03	grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (wraz z opracowaniem recepty) - zwiększono			
		do 20 cm			
		Krotność = 1.3333			
		50*6.1	m ²	305.000	
				RAZEM	305.000
29	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/	m ²		
d.3	0111-06	m2			
		Krotność = 5			
		6189.5	m ²	6189.500	
				RAZEM	6189.500
30	KNR 2-31	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu sta-	m ²		
d.3	0118-01	bilizowanego cementem			
		5884.5+305	m ²	6189.500	
				RAZEM	6189.500
31	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.3	01				
	780		m ²	780.000	
				RAZEM	780.000
32	KNNR 6 0111-	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, warstwa gr.10 cm - zwiększono	m ²		
d.3	01	do 12 cm (mieszanka z dowozu)			
		Krotność = 1.2			
		780	m ²	780.000	
				RAZEM	780.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 6 0113-d.3 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (jezdnia) - zmniejszono do 12cm Krotność = 0.8 $5735+0.25*(1118+700)$	m ² m ²	 6189.500	
				RAZEM	6189.500
34	KNNR 6 0113-d.3 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (zjazdy z destruktu) 359	m ² m ²	 359.000	
				RAZEM	359.000
35	KNNR 6 0113-d.3 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (zjazdy z kostki i bitumiczne) $402+(290+0.25*80)$	m ² m ²	 712.000	
				RAZEM	712.000
36	KNNR 6 0113-d.3 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (jezdnia, zjazdy z kostki) $(5735+0.25*(1118+700))+402$	m ² m ²	 6591.500	
				RAZEM	6591.500
37	KNNR 6 0113-d.3 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (zjazdy bit.) $290+0.25*80$	m ² m ²	 310.000	
				RAZEM	310.000
38	KNR 9-11 d.3 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami - geosiatka polipropylenowa 30/30 kN 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
4		NAWIERZCHNIE			
39	KNNR 6 0308-d.4 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) $6025+(1118+700)*0.06$	m ² m ²	 6134.080	
				RAZEM	6134.080
40	KNNR 6 0309-d.4 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna) - 5735+290	m ² m ²	 6025.000	
				RAZEM	6025.000
41	KNNR 6 0502-d.4 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 780	m ² m ²	 780.000	
				RAZEM	780.000
42	KNNR 6 0502-d.4 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdy) 402	m ² m ²	 402.000	
				RAZEM	402.000
43	KNNR 6 0204-d.4 05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - zwiększono do 12 cm Krotność = 1.2 1180	m ² m ²	 1180.000	
				RAZEM	1180.000
44	KNNR 6 0204-d.4 04 analogia	Nawierzchnie z destruktu bitumicznego - warstwa górna o gr. 7 cm - zwiększono do 8 cm (zjazdy) Krotność = 1.1429 359	m ² m ²	 359.000	
				RAZEM	359.000
5 45232000-2		ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
45	KNNR 6 0403-d.5 03	Krawężniki betonowe wystające z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 244+345	m m	 589.000	
				RAZEM	589.000
46	KNNR 6 0403-d.5 03	Krawężniki betonowe najazdowe z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 401+2*4*3	m m	 425.000	
				RAZEM	425.000
47	KNNR 6 0403-d.5 03	Krawężniki betonowe skośne z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 6 0404-d.5 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową 277+415	m m	 692.000	
				RAZEM	692.000
6		ODWODNIENIE			
49	KNNR 1 0202-d.6 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³ m ³	 330.000	
				RAZEM	330.000
50	KNR 4-01 d.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		330	m ³	330.000	
				RAZEM	330.000
51	KNR 2-31 d.6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z kruszywa naturalnego gr. 25 cm	m ³		
		0.7*0.25*181+48*0.8*0.25	m ³	41.275	
				RAZEM	41.275
52	KNR 2-31 d.6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 40 cm	m		
		181	m	181.000	
				RAZEM	181.000
53	KNR 2-31 d.6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 50 cm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
54	KNR 2-31 d.6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		22*2+4	ściank.	48.000	
				RAZEM	48.000
55	KNR 2-31 d.6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		4	ściank.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 6 0111- d.6 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, warstwa gr.15 cm - zwiększono do 30 cm Krotność = 2 0.9*(28+17)	m ²		
			m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
57	KNNR 6 0111- d.6 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, warstwa gr.15 cm - zwiększono do 35 cm Krotność = 2.3333 11*1.9	m ²		
			m ²	20.900	
				RAZEM	20.900
58	KNR 2-33 d.6 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 40 cm 15+13	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
59	KNR 2-33 d.6 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 50 cm 8+9	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
60	KNR 2-33 d.6 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
61	KNNR 4 1413- d.6 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-01 d.6 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) z dowozem piasku i zagęszczeniem - zasypki przepustów 300	m ³		
			m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
63	KNNR 6 1302- d.6 02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm (przebudowa rowu)	m		
		890	m	890.000	
				RAZEM	890.000
64	KNR 2-01 d.6 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na chudym betonie gr. 10 cm	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
65	KNR 2-01 d.6 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi	m ²		
		280	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
7		ODWODNIENIE POZA PASEM DROGOWYM			
66	KNNR 1 0202- d.7 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNR 4-01 d.7 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 8	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.7	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, warstwa gr.15 cm - zwiększono do 35 cm Krotność = 2.3333 5*1.9	m ² m ²	 9.500	
				RAZEM	9.500
69 d.7	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.7	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) z dowozem piasku i zagęszczeniem - zasypki przepustów 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.7	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na chudym betonie gr. 10 cm 7	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
8		OZNAKOWANIE			
72 d.8	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
73 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
74 d.8	KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
75 d.8	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znak aktywny D6 wraz z kompletnym systemem zasilania (akumulator, ogniwo fotowoltaniczne, czujnik ruchu) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.8	KNNR 6 0703-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2 W1 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
77 d.8	KNNR 6 0703-05	Bariery ochronne stalowe jednostronne - zakończenia barier 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
78 d.8	KNNR 6 0701-01 analogia	Poręcze ochronne sztywne - balustrada U-11a 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000