

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowi drogi wojewódzkiej 721 w zakresie budowy ścieżki rowerowej w m. Piaseczno od ul. Julianowskiej do ul. Puławskiej i od ul. Wojska Polskiego do ul. Powstańców Warszawy
ADRES INWESTYCJI : droga wojewódzka nr 721, msc. Piaseczno; pow. piaseczyński, woj. mazowieckie
INWESTOR : Zarząd Województwa Mazowieckiego - reprezentowany przez: Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie
ADRES INWESTORA : 00-048 Warszawa, ul. Mazowiecka 14
WYKONAWCA ROBÓT : .
BRANŻA : DROGOWA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Mariusz Krukowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marcin Paweł Parzych
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2024

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi wojewódzkiej 721 w zakresie budowy ścieżki rowerowej w m. Piaseczno od ul. Julianowskiej do ul. Puławskiej i od ul. Wojska Polskiego do ul. Powstańców Warszawy						
1		45233140-2	ROBOTY DROGOWE			
1.1			D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1	D.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe	m		
d.1.			Długości odcinków 99+334+1361=1794m	m	1794.00	
1			1794.0			
					RAZEM	1794.00
2	GG.00.12.	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m		
d.1.	01.		poz.1	m	1794.00	
1						
					RAZEM	1794.00
1.2			D.01.00.00. Odhumusowanie			
3	D.01.02.02	KNNR 1 0202-08 0208-02	Zdjęcie humusu gr. śr. 15 CM. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ²		
d.1.			880	m ²	880.00	
2						
					RAZEM	880.00
1.3			D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
4	D.01.02.04	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm	m		
d.1.			351	m	351.00	
3						
					RAZEM	351.00
5	D.01.02.04	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1.			3892	m ²	3892.00	
3						
					RAZEM	3892.00
6	D.01.02.04	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm	m		
d.1.			2025	m	2025.00	
3						
					RAZEM	2025.00
7	D.01.02.04	KNNR 6 0808-04	Rozebranie ogrodzeń	m		
d.1.			3.5	m	3.50	
3						
					RAZEM	3.50
8	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
d.1.			(poz.4*0.15*0.3+poz.5*0.08+poz.6*0.08*0.3)*1.25	m ³	469.69	
3						
					RAZEM	469.69
9	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1.			poz.8	m ³	469.69	
3						
					RAZEM	469.69
1.4			D.03.00.00. Regulacje			
10	D.03.02.01	KNR 2-31 1406-05	Regulacja studzienek telekomunikacyjnych	szt.		
d.1.	a		16	szt.	16.00	
4						
					RAZEM	16.00
11	D.03.02.01	KNR 2-31 1406-02	Regulacja studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
d.1.	a		8	szt.	8.00	
4						
					RAZEM	8.00
12	D.03.02.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja studzienek dla zaworów wodociagowych	szt.		
d.1.	a		9	szt.	9.00	
4						
					RAZEM	9.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	D.03.02.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja studzienek dla zaworów gazowych	szt.		
d.1.	a					
4			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
14	D.03.02.01	KNR 2-31 1406-05	Regulacja skrzynek energetycznych	szt.		
d.1.	a					
4			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
1.5			D.05.00.00. KONSTRUKCJA OPASKI GRANITOWEJ			
15	D.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	.					
5			430	m ²	430.00	
					RAZEM	430.00
16	D.04.04.01	KNNR 6 0104-03	- proj. w-wa odsączająca z kruszywa naturalnego lub pospółki fr. 0/31,50 mm o wsp. filtracji k >= 8m/d; gr. 10cm zag. mechanicznie Is = 0,98	m ²		
d.1.	.					
5			poz.15	m ²	430.00	
					RAZEM	430.00
17	D.04.04.02	KNNR 6 0113-06	- proj. podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego (ze skały litej) C90/3 fr.0/31,50mm zag. mech. gr. 15 cm, Is = 1,00	m ²		
d.1.	.					
5			poz.15	m ²	430.00	
					RAZEM	430.00
18	D.05.03.01	KNR 2-31 0302-04	- proj. kostka kamienna - granit jasnoszary 4/6cm, proj. podsypka cementowo-piaskowa 1:4 -4cm pow	m ²		
d.1.	.					
5			poz.15	m ²	430.00	
					RAZEM	430.00
1.6			D.05.00.00. KONSTRUKCJA ŚCIEZKI ROWEROWEJ			
19	D.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	.					
6			3086.25	m ²	3086.25	
					RAZEM	3086.25
20	D.04.04.01	KNNR 6 0104-03	- proj. w-wa odsączająca z kruszywa naturalnego lub pospółki fr. 0/31,50 mm o wsp. filtracji k >= 8m/d; gr. 15cm zag. mechanicznie Is = 0,98	m ²		
d.1.	.					
6			poz.19	m ²	3086.25	
					RAZEM	3086.25
21	D.04.04.02	KNNR 6 0113-06	- proj. podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego (ze skały litej) C90/3 fr.0/31,50mm zag. mech. gr. 15 cm, Is = 1,00; wg. PN-EN 13242+A1:2010	m ²		
d.1.	.					
6			poz.20	m ²	3086.25	
					RAZEM	3086.25
22	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.1.	.					
6			poz.21	m ²	3086.25	
					RAZEM	3086.25
23	D.05.03.05	KNNR 6 0308-01	- proj. w-wa wiążąca z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 1 AC 11W D50/70; wg. PN-EN 13108-1	m ²		
d.1.	b					
6			poz.22	m ²	3086.25	
					RAZEM	3086.25
24	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1.	.					
6			poz.23	m ²	3086.25	
					RAZEM	3086.25
25	D.05.03.05	KNNR 6 0309-01	- proj. w-wa ściernalna z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 1 AC 11S D50/70; wg. PN-EN 13108-1	m ²		
d.1.	a					
6			poz.24	m ²	3086.25	
					RAZEM	3086.25
1.7			D.05.00.00. KONSTRUKCJA ŚCIEZKI PIESZO -ROWEROWEJ			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	D.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.7			466.54	m ²	466.54	
					RAZEM	466.54
27	D.04.04.01	KNNR 6 0104-03	- proj. w-wa odsączająca z kruszywa naturalnego lub pospółki fr. 0/31,50 mm o wsp. filtracji k >= 8m/d; gr. 10cm zag. mechanicznie Is = 0,98	m ²		
d.1.7			poz.26	m ²	466.54	
					RAZEM	466.54
28	D.04.04.02	KNNR 6 0113-06	- proj. podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego (ze skały litej) C90/3 fr.0/31,50mm zag. mech. gr. 15 cm, Is = 1,00; wg. PN-EN 13242+A1:2010	m ²		
d.1.7			poz.27	m ²	466.54	
					RAZEM	466.54
29	D.05.03.23	KNNR 6 0502-02	- proj. kostka betonowa typu Behaton bezfazowa o gr. 6cm (kolor), proj. podsypka cementowo-piaskowa 1:4 -4cm	m ²		
d.1.7	a.		poz.28	m ²	466.54	
					RAZEM	466.54
1.8			D.05.00.00. KONSTRUKCJA CHODNIKA			
30	D.04.01.01	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.8			958.36	m ²	958.36	
					RAZEM	958.36
31	D.04.04.01	KNNR 6 0104-03	- proj. w-wa odsączająca z kruszywa naturalnego lub pospółki fr. 0/31,50 mm o wsp. filtracji k >= 8m/d; gr. 10cm zag. mechanicznie Is = 0,98	m ²		
d.1.8			poz.30	m ²	958.36	
					RAZEM	958.36
32	D.04.04.02	KNNR 6 0113-06	- proj. podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego (ze skały litej) C90/3 fr.0/31,50mm zag. mech. gr. 15 cm, Is = 1,00; wg. PN-EN 13242+A1:2010	m ²		
d.1.8			poz.31	m ²	958.36	
					RAZEM	958.36
33	D.05.03.23	KNNR 6 0502-02	- proj. kostka betonowa typu Behaton o gr. 6cm (kolor szary), proj. podsypka cementowo-piaskowa 1:4 -4cm	m ²		
d.1.8	a.		poz.32	m ²	958.36	
					RAZEM	958.36
1.9			D.05.00.00. Istniejąca kostka do rozebrania i ponownego ułożenia wraz z obramowaniem			
34	D.08.03.01	KNR 2-31 1203-05	Rozbiórka obrzeży chodnikowych i ponowne ustawienie na ławach betonowych, z wyregulowaniem wysokościowym do projektowanych nawierzchni	m		
d.1.9		kalk. własna na podstawie	1000	m	1000.00	
					RAZEM	1000.00
35	D.05.03.23	KNNR 6 1104-06	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej i ponowne ułożenie na podsypce cem-pask. 1:4 gr. 3-5 cm z wysokościowym dostosowaniem do projektowanej nawierzchni	m ²		
d.1.9	a.	kalk. własna na podstawie	1586	m ²	1586.00	
					RAZEM	1586.00
36	D.04.04.02	KNNR 6 0113-05	Warstwa wyrównawcza pod nawierzchnią z przekładanej kostki - podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm, zag. Mech. Is=0,98, grub. 7-15 cm (średnio 11 cm)	m ²		
d.1.9		kalk. własna na podstawie	poz.35	m ²	1586.00	
					RAZEM	1586.00
1.10			D.07.00.00. Oznakowanie poziome, pionowe i elementy bezpieczeństwa ruchu			
37	D.07.01.01	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych	m ²		
d.1.10			P-7a m2 12,5 P-10/11 m2 205 P-12 m2 2 P-23 m2 60,9 P-26 m2 29,67 P-27 m2 1,6 12.5+205+2+60.9+29.67+1.6	m ²	311.97	
					RAZEM	311.97

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1. 10	D.07.01.01	KNR AT-17 0109-01	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 2 mm P-10 76,25 m ² P-10/11 39,6 m ² P-11(Czerwona) 69 m ² 76.25+39.6+69	m ² m ²	 184.85	 184.85
					RAZEM	184.85
39 d.1. 10	D.07.02.01	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów wraz ze słupkami - do usunięcia 12+8+4	szt. szt.	 24.00	 24.00
					RAZEM	24.00
40 d.1. 10	D.07.02.01	KNCK 7 0504-01	Przestawienie znaków 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
41 d.1. 10	D.07.02.01	KNNR 6 0702-01	Słupki do znaków pionowych. Stalowe słupki ocynkowane fi. 6 cm. 30	szt. szt.	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
42 d.1. 10	D.07.02.01	KNNR 6 0702-04	Projektowane - Znaki pionowe. Tablice znaków pionowych wielkość średnia. Folia odblaskowa typu "2". 14+5+2+28+1+2	szt. szt.	 52.00	 52.00
					RAZEM	52.00
1.11			D.08.00.00. Obramowanie i odwodnienie jezdni			
43 d.1. 11	D.08.01.01	KNNR 6 0403-03	Krawężnik betonowy 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm i ławiu betonowej z oporem C8/10 Wtopiony długość 257m Wystający długość 93,43m 257+93.43	m m	 350.43	 350.43
					RAZEM	350.43
44 d.1. 11	D.08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 2cm i ławiu betonowej z oporem C8/10 3421.35	m m	 3421.35	 3421.35
					RAZEM	3421.35
1.12			D.09.00.00. Zieleń			
45 d.1. 12	D.09.01.01	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV 1282	m ² m ²	 1282.00	 1282.00
					RAZEM	1282.00
46 d.1. 12	D.09.01.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - z kosztami materiału poz.45	m ² m ²	 1282.00	 1282.00
					RAZEM	1282.00
47 d.1. 12	D.09.01.01	KNR 2-21 0703-02	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych w okresie gwarancyjnym poz.46	m ² m ²	 1282.00	 1282.00
					RAZEM	1282.00