
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Piasecznie

BRANŻA DROGOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

ADRES INWESTYCJI : ul. Okrężna, ul. Konopnickiej, Piaseczno
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Jakubicki
DATA OPRACOWANIA : 22.05.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.05.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Piaśnicy wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej					
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	KNR 2-01 0119-03 + analiza włas- na	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.24029+0.046+0.042+0.085+0.038+0.025	km km	 0.476	
				RAZEM	0.476
1.2	KNR 5-12 0101-02 + analiza włas- na	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.476	km km	 0.476	
				RAZEM	0.476
1.3	KNR 2-01 0103-01 + KNR 2-01 0106-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 10 cm) Ręczne karczowanie pni (śr. do 10 cm) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.4	KNR 2-01 0103-01 + KNR 2-01 0106-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.5	KNR 2-01 0103-02 + KNR 2-01 0105-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.6	KNR 2-01 0103-03 + KNR 2-01 0105-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
1.7	KNR 2-01 0103-04 + KNR 2-01 0105-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.8	KNR 2-01 0103-05 + KNR 2-01 0105-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.9	KNR 2-01 0103-06 + KNR 2-01 0105-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	KNR 2-01 0103-07 + KNR 2-01 0105-07+ analiza włas- na	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-130 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 76-130 cm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.11	KNR 2-01 0110-01 0110-04+ analiza włas- na	Wywożenie dłużyc 139.6	m³ m³	 139.600	
				RAZEM	139.600
1.12	KNR 2-01 0110-02 0110-05+ analiza włas- na	Wywożenie karpiny	mp		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.81	mp	10.810	
				RAZEM	10.810
1.13	KNR 2-01 0110-03 0110-05+ analiza włas- na	Wywożenie gałęzi	mp		
		139.6*0.3	mp	41.880	
				RAZEM	41.880
1.14	KNR AT-03 0102-03 Stałe global- ne:	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km R1=447 R1	m ² m ²	 447.000	
				RAZEM	447.000
1.15	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości ok. 30 cm ze spryzmo- waniem w bliskości robót do wykorzystania przy humusowaniu	m ² m ²	 352.000	
		352		RAZEM	352.000
1.16	KNR 2-01 0126-01 0126-02 + KNR 2-01 0212-05 Stałe global- ne:	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości ok. 30 cm wraz z wywo- zem na odkład R4=1873 R4-352	m ² m ²	 1521.000	
				RAZEM	1521.000
1.17	KNR 2-31 0805-03+ana- liza własna + KNR 4-04 1103-04 1103-05 Stałe global- ne:	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem R2=1284 R2	m ² m ²	 1284.000	
				RAZEM	1284.000
1.18	KNR 2-31 0805-03+ana- liza własna + KNR 4-04 1103-04 1103-05 Stałe global- ne:	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem R3=22 R3	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.19	KNR AT-03 0107-01 Stałe global- ne:	Rozbiórka krawężników i oporników betonowych wraz z ławą betonową z wywo- zem materiału z rozbiórki R7=4.7 R5=464 R5+R7	m m	 468.700	
				RAZEM	468.700
1.20	KNR 2-31 0814-02 + KNR 4-04 1103-04 1103-05 Stałe global- ne:	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wy- wozem materiału z rozbiórki R6=38 R6	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
1.21	KNR 2-31 0818-04 + KNR 4-01 0212-02 + KNR 4-04 1103-04 1103-05 + analiza włas- na + KNR 13- 12 0101-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Rozebranie ogrodzeń panelowych na słupkach murowanych lub murowanych wraz z wywozem materiału z rozbiórki	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Stale globalne:	R9=9.6 R8=109 R8+R9	m	118.600	
				RAZEM	118.600
1.22	KNR 2-31 0818-04 + KNR 4-01 0212-02 + KNR 4-04 1103-04 1103-05 Stale globalne:	Rozebranie ogrodzeń z siatki na podmurówce wraz z wywozem materiału z rozbiórki R10=278 R10	m	278.000	
				RAZEM	278.000
1.23	KNR 2-25 0315-02 Stale globalne:	Rozebranie bram wjazdowych R11=5 R11	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.24	KNR 2-25 0317-03 Stale globalne:	Rozbiórka furtek wejściowych R12=4 R12	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.25	analiza własna Stale globalne:	Przestawienie kapliczki R13=1 R13	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.26	analiza własna	Ponowne ustawienie ogrodzenia działce ew. 73 30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
2		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	KNR 2-01 0207-01 0214-03	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat I-IV z transportem urobku na odkład (722+3+5+72+48+8+9+7+9+118+9+40+10+10+29)*1.1	m ³	1208.900	
				RAZEM	1208.900
2.2	KNR 2-01 0235-01 + KNNR 1 0409-03 + KNR AT-06 0108-01 + KNR AT-06 0108-04	Wykonanie nasypu z pozyskaniem i transportem gruntu 40+5+32+21+29+16	m ³	143.000	
				RAZEM	143.000
3		D.03.00.00 PRZEPUST			
3.1	KNR 2-31 0605-08 analiza	Przepust z rur PP o śr. 40 cm wraz z studnią, podbudową i umocnieniem skarp 27.69	m	27.690	
				RAZEM	27.690
4		D.04.00.00 PODBUDOWY			
4.1	KNR 2-31 0103-04 Stale globalne:	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (jezdnia, chodnik i zjazdy) H2=184 H1=1688 H3=897 H4=126 H5=685 H6=63 H1+H2+H3+H4+H5+H6	m ²	3643.000	
				RAZEM	3643.000
4.2	KNNR 6 0111-02 Stale globalne:	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym drogowym gr. 15 cm C1,5/2 H2=184 H1=1688 H4=126 H5=685 H1+H2+H4+H5	m ²	2683.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2683.000
4.3	KNNR 6 0112-01 Stałe global- ne:	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/16mm gr. 10 cm Krotność = 0.5 H6=63 H3=897 H3+H6	m ² m ²	 960.000	
				RAZEM	960.000
4.4	KNNR 6 0112-01 + analiza włas- na Stałe global- ne:	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm wg WT-4, gr. 15 cm Krotność = 0.75 H4=126 H3=897 H6=63 H3+H4+H6	m ² m ²	 1086.000	
				RAZEM	1086.000
4.5	KNNR 6 0112-01 + analiza włas- na Stałe global- ne:	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm wg WT-4, gr. 20 cm H2=184 H1=1688 H1+H2	m ² m ²	 1872.000	
				RAZEM	1872.000
4.6	KNNR 6 0112-01 + analiza włas- na Stałe global- ne:	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm wg WT-4, gr. śred. 30 cm Krotność = 1.5 H5=685 H5	m ² m ²	 685.000	
				RAZEM	685.000
4.7	KNR AT-03 0202-01 Stałe global- ne:	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z mieszanki niezwiązanej H2=184 H2	m ² m ²	 184.000	
				RAZEM	184.000
4.8	KNR AT-03 0202-01 Stałe global- ne:	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej z be- tonu asfaltowego H2=184 H2	m ² m ²	 184.000	
				RAZEM	184.000
5		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1	KNR 2-31 0511-03 Stałe global- ne:	Wykonanie nawierzchni z bet. kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cem.-kruszy- wowej 1:4 gr. 3 cm koloru szarego H3=897 H1=1688 H1+H3	m ² m ²	 2585.000	
				RAZEM	2585.000
5.2	KNR 2-31 0511-03 Stałe global- ne:	Wykonanie nawierzchni z bet. kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cem.-kruszy- wowej 1:4 gr. 3 cm koloru czerwonego H5=685 H5	m ² m ²	 685.000	
				RAZEM	685.000
5.3	KNR 2-31 0511-03 Stałe global- ne:	Wykonanie nawierzchni z bet. kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cem.-kruszy- wowej 1:4 gr. 3 cm koloru grafitowego H4=126 H4	m ² m ²	 126.000	
				RAZEM	126.000
5.4	KSNR 6 0503-03 Stałe global- ne:	Wykonanie nawierzchni z płyt z wypustkami o wymiarach 40x40x5 cm na podsyp- ce cem.-kruszywowej 1:4 gr. 3 cm koloru żółtego (chodniki) H6=63 H6	m ² m ²	 63.000	
				RAZEM	63.000
5.5	KNR 2-31 0311-01 + KNR 2-31 0311-02 z.o.2.13. 9902-02 Stałe global- ne:	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 11W - gr. 5 cm H2=184	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		H2	m ²	184.000	
				RAZEM	184.000
5.6	KNR 2-31 0312-05 + KNR 2-31 0312-06 Stałe global- ne:	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - gr. 4 cm H2=184 H2	m ² m ²	 184.000	
				RAZEM	184.000
6		D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
7		D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1	KNNR 6 0702-05 + KNR 2-31 0818-08 + KNR 2-31 0703-03 + KNR 2-31 0702-01 + analiza własna	Przestawienie znaków pionowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7.2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
7.3	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.4	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
7.5	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najez- dniowe naklejane 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
7.6	KNNR 6 0702-05	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - znaki drogowe typu A (I generacji) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
7.7	KNNR 6 0702-04	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - znaki drogowe typu B (I generacji) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
7.8	KNNR 6 0702-05	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - znaki drogowe typu D (II generacji) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
7.9	analogia KNNR 6 0702-05	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - znaki drogowe typu T (I generacji) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
7.10	KNR 2-31 0706-03	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe farbą chlorokauczkową koloru białego 119.4	m ² m ²	 119.400	
				RAZEM	119.400
8		D.08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1	KNNR 6 0403-03 Stałe global- ne:	Ustawienie krawężników betonowych zwykłych o wymiarach 15x30 cm z wykona- niem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej L1=793 L1	m m	 793.000	
				RAZEM	793.000
8.2	KNNR 6 0403-03 Stałe global- ne:	Ustawienie krawężników betonowych obniżonych o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5 cm L3=56 L3	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
8.3	KNNR 6 0403-03	Ustawienie oporników drogowych o wymiarach 12x25cm z wykonaniem ław beto- nowych z betonu C12/15:na podsypce cem.-kruszywowa 1:4 gr. 5 cm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Stale globalne:	L4=46			
		L4	m	46.000	
				RAZEM	46.000
8.4	KNNR 6 0404-05 + KNR 2-31 0402-04 Stale globalne:	Ustawienie obrzeży betonowe o wymiarach 8x30 cm na ławie z betonu C12/15	m		
		L2=482			
		L2	m	482.000	
				RAZEM	482.000
9		D.09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA			
9.1	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02 + analiza własna	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy gr. 10 cm z wykorzystaniem wcześniej spryzmowanego humusu	m ²		
		86	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
9.2	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02 + analiza własna	Humusowanie przy grubości warstwy gr. 10 cm z wykorzystaniem wcześniej spryzmowanego humusu	m ²		
		970	m ²	970.000	
				RAZEM	970.000
9.3	KNR 2-21 0301-05+analiza własna	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		2819	szt.	2819.000	
				RAZEM	2819.000
9.4	analogia KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozłożenie kory i agrowłókniny na terenie płaskim grubość warstwy kory 5 cm	m ²		
		970	m ²	970.000	
				RAZEM	970.000