
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ul. Jutrzenki (droga gminna) na odcinku od ul. Wenus do ul. Geodetów w Józefosławiu na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową sieci infrastruktury technicznej

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. Jutrzenki, Józefosław, gmina Piaseczno
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Jakubicki
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ul. Jutrzenki (droga gminna) na odcinku od ul. Wenus do ul. Geodetów w Józefosławiu na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową sieci infrastruktury technicznej					
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	KNR 2-01 0119-03 + analiza własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równin- nym 0.471+0.050	km km	 0.521	
				RAZEM	0.521
1.2	KNR 5-12 0101-02 + analiza własna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.471+0.050	km km	 0.521	
				RAZEM	0.521
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) 194	szt. szt.	 194.000	
				RAZEM	194.000
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) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
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) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
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) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 0.01	ha ha	 0.010	
				RAZEM	0.010
1.8	KNR 2-01 0110-01 0110-04 + analiza własna	Wywożenie dłużyc 28.1	m³ m³	 28.100	
				RAZEM	28.100
1.9	KNR 2-01 0110-02 0110-05+ analiza własna	Wywożenie karpiny 3.2	mp mp	 3.200	
				RAZEM	3.200
1.10	KNR 2-01 0110-03 0110-05+ analiza własna	Wywożenie gałęzi 7.8	mp mp	 7.800	
				RAZEM	7.800
1.11	analiza własna	Przestawienie wiaty śmietnikowej z dz. ew. nr 191/11 (wraz z wykonaniem funda- mentu) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	analiza własna	Rozbiórka budynku gospodarczego na dz. ew. nr 127/16 i 127/14 (z wywozem i utyli- zacją materiału z rozbiórki) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.13	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości średniej 30 cm ze spryz- mowaniem w bliskości robót do wykorzystania przy humusowaniu 814.8*.1	m³ m³	 81.480	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	81.480
1.14	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0211-08 0214-03 0126-02+ analiza własna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości średniej 30 cm za z wywo- zem na odkład	m ³		
		2092*0.3-81.48	m ³	546.120	
				RAZEM	546.120
1.15	KNR 2-31 0810-02+ analiza własna	Rozebranie wraz z wywozem nawierzchni z kostki betonowej i prefabrykatów betono- wych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową	m ²		
		3595	m ²	3595.000	
				RAZEM	3595.000
1.16	KNR 2-31 0814-01 + KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie z wywozem obrzeży na podsypce lub ławie betonowej	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
1.17	KNR AT- 03 0107-01	Rozbiórka z wywozem krawężników i oporników betonowych wraz z ławą betonową	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
1.18	KNR 4-04 0102-02 + KNR 4-04 0403-01 + analiza własna	Rozebranie ogrodzenia (wraz z furtkami) na działce ew. 117/20	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
1.19	KNR 4-04 0102-02 + KNR 4-04 0403-01 + analiza własna	Rozebranie ogrodzenia na działce ew. 118/16	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
1.20	KNR 4-04 0102-02 + KNR 4-04 0403-01 + analiza własna	Rozebranie ogrodzenia (wraz z furtkami i bramami) na działce ew. 119/10	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
1.21	KNR 4-04 0102-02 + KNR 4-04 0403-01 + analiza własna	Rozebranie ogrodzenia na działce ew. 119/11	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
1.22	KNR 4-04 0102-02 + KNR 4-04 0403-01 + analiza własna	Rozebranie ogrodzenia na działce ew. 119/14	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.23	KNR 4-04 0102-02 + KNR 4-04 0403-01 + analiza własna	Rozebranie ogrodzenia (wraz z furtkami i bramami) na działce ew. 127/14	m		
		31.78	m	31.780	
				RAZEM	31.780
1.24	KNR 4-04 0102-02 + KNR 4-04 0403-01 + analiza własna	Rozebranie ogrodzenia (wraz z furtkami i bramami) na działce ew. 127/16	m		
		31.81	m	31.810	
				RAZEM	31.810
1.25	KNR 4-04 0102-02 + KNR 4-04 0403-01 + analiza własna	Rozebranie ogrodzenia na działce ew. 127/17	m		
		19.16	m	19.160	
				RAZEM	19.160
1.26	KNR 4-04 0102-02 + KNR 4-04 0403-01 + analiza własna	Rozebranie ogrodzenia (wraz z furtkami i bramami) na działce ew. 127/21 i 127/19	m		
		69.9	m	69.900	
				RAZEM	69.900
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	m ³		
		957.9	m ³	957.900	
				RAZEM	957.900
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	m ³		
		1151.7	m ³	1151.700	
				RAZEM	1151.700
3		D.04.00.00 PODBUDOWY			
3.1	KNR 2-31 0103-04 Stale glo- balne:	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV K12=1752.6 K11=1291.1 K21=53.3 K22=839.1 K3=1206.9 K4=57.6 K5=17.3 K61=46 K62=48 K71=425.9 K72=123 K8=86.9 K9PUWAGI=46.2 K11+K12+K21+K22+K3+K4+K5+K61+K62+K71+K72+K8+K9PUWAGI	m ²		
			m ²	5993.900	
				RAZEM	5993.900
3.2	KNR 2-23 0104-01 0104-02 + analiza własna Stale glo- balne:	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej 0/16,0 mm wg WT-4, gr. 10 cm K22=839.1 K21=53.3 K3=1206.9 K9PUWAGI=46.2 K21+K22+K3+K9PUWAGI	m ²		
			m ²	2145.500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2145.500
3.3	KNNR 6 0111-01 z.o.2.7. 9902-02 Stałe glo- balne:	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym drogowym gr. 10 cm C 3/4 K8=86.9 K5=17.3 K5+K8	m ² m ²	 104.200	
				RAZEM	104.200
3.4	KNNR 6 0111-02+ analiza własna Stałe glo- balne:	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym drogowym gr. 15 cm C3/4 K72=123 K71=425.9 K71+K72	m ² m ²	 548.900	
				RAZEM	548.900
3.5	KNNR 6 0111-02+ analiza własna Stałe glo- balne:	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym drogowym gr. 20 cm C3/4 Krotność = 1.33 K61=46 K11=1291.1 K11+K61	m ² m ²	 1337.100	
				RAZEM	1337.100
3.6	KNNR 6 0111-02+ analiza własna Stałe glo- balne:	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym drogowym gr. 25 cm C3/4 Krotność = 1.66 K4=57.6 K12=1752.6 K62=48 K12+K4+K62	m ² m ²	 1858.200	
				RAZEM	1858.200
3.7	KNR 2-23 0104-01 0104-02 Stałe glo- balne:	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm wg WT-4, gr. 10 cm Krotność = 0.66 K21=53.3 K21	m ² m ²	 53.300	
				RAZEM	53.300
3.8	KNR 2-23 0104-01 0104-02 Stałe glo- balne:	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm wg WT-4, gr. 15 cm K3=1206.9 K22=839.1 K5=17.3 K9PUWAGI=46.2 K22+K3+K5+K9PUWAGI	m ² m ²	 2109.500	
				RAZEM	2109.500
3.9	KNR 2-23 0104-01 0104-02 Stałe glo- balne:	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm wg WT-4, gr. 20 cm K12=1752.6 K11=1291.1 K4=57.6 K61=46 K62=48 K71=425.9 K72=123 K8=86.9 K11+K12+K4+K61+K62+K71+K72+K8	m ² m ²	 3831.100	
				RAZEM	3831.100
3.10	KNR AT- 03 0202-01 Stałe glo- balne:	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z mieszanki niezwiązanej K12=1752.6 K11=1291.1 K3=1206.9 K72=123 K11+K12+K3+K72	m ² m ²	 4373.600	
				RAZEM	4373.600
3.11	KNR AT- 03 0202-01 Stałe glo- balne:	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej z beto- nu asfaltowego K12=1752.6 K11=1291.1 K72=123	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		K11+K12+K72	m ²	3166.700	
				RAZEM	3166.700
4		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
4.1	KNR 2-31 0511-03 Stale glo- balne:	Wykonanie nawierzchni z bet. kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cem.-kruszywo- wej 1:4 gr. 3 cm koloru szarego (chodniki) K21=53.3	m ²		
		K21	m ²	53.300	
				RAZEM	53.300
4.2	KNR 2-31 0511-03 Stale glo- balne:	Wykonanie nawierzchni z bet. kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cem.-kruszywo- wej 1:4 gr. 3 cm koloru szarego (chodniki) K22=839.1	m ²		
		K22	m ²	839.100	
				RAZEM	839.100
4.3	KNR 2-31 0511-03 Stale glo- balne:	Wykonanie nawierzchni z bet. kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cem.-kruszywo- wej 1:4 gr. 3 cm koloru czerwonego (progi zwalniające) K62=48 K61=46 K61+K62	m ²		
			m ²	94.000	
				RAZEM	94.000
4.4	KNR 2-31 0511-03 Stale glo- balne:	Wykonanie nawierzchni z bet. kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cem.-kruszywo- wej 1:4 gr. 3 cm koloru grafitowego (zjazdy) K71=425.9	m ²		
		K71	m ²	425.900	
				RAZEM	425.900
4.5	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0311-02 Stale glo- balne:	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 11W - gr. 5 cm K72=123	m ²		
		K72	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
4.6	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0311-02 Stale glo- balne:	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 11W - gr. 8 cm K12=1752.6 K11=1291.1 K11+K12	m ²		
			m ²	3043.700	
				RAZEM	3043.700
4.7	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0311-06 Stale glo- balne:	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - gr. 4 cm K12=1752.6 K11=1291.1 K72=123 K11+K12+K72	m ²		
			m ²	3166.700	
				RAZEM	3166.700
4.8	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0311-06 Stale glo- balne:	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 8S - gr. 4 cm K72=123 K3=1206.9 K3+K72	m ²		
			m ²	1329.900	
				RAZEM	1329.900
4.9	KSNR 6 0503-03 Stale glo- balne:	Wykonanie nawierzchni z płyt z wypustkami o wymiarach 40x40x5 cm na podsypce cem.-kruszywowej 1:4 gr. 3 cm koloru złotego K9PUWAGI=46.2	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		K9PUWAGI	m ²	46.200	
				RAZEM	46.200
4.10	KNR 2-31 0301-06 z.o.2.13. 9902-02 Stałe glo- balne:	Nawierzchnia ścieralna z kostki granitowej 8/11 cm na podsypce cementowo-kruszy- wowej 1:4 gr 5 cm K8=86.9 K5=17.3 K5+K8	m ² m ²	 104.200	
				RAZEM	104.200
4.11	KNR 2-31 0302-02 z.o.2.13. 9902-02 Stałe glo- balne:	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo- kruszywowej 1:4 gr 5 cm K4=57.6 K4	m ² m ²	 57.600	
				RAZEM	57.600
5		D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
5.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
5.2	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
5.3	KNR 2-31 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
5.4	KNR AT- 04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezd- niowe naklejane i nakrawężnikowe 35+40	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
5.5	KNR AT- 04 0204-02	Oznakowanie poziome za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe 156	m ² m ²	 156.000	
				RAZEM	156.000
5.6	KNNR 6 0702-05	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - zna- ki drogowe typu A (II generacji), wielkość średnia 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5.7	KNNR 6 0702-05	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - zna- ki drogowe typu A (I generacji), wielkość mała 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
5.8	KNNR 6 0702-05	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - zna- ki drogowe typu B (I generacji, wielkość mała) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5.9	KNNR 6 0702-05	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - zna- ki drogowe typu C (I generacji, wielkość mała) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
5.10	KNNR 6 0702-05	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - zna- ki drogowe typu D (II generacji, wielkość mała) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
5.11	KNNR 6 0702-05	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - zna- ki drogowe typu D (I generacji, wielkość mała) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.12	KNNR 6 0702-05 + analiza własna	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - zna- ki drogowe typu T (I generacji, wielkość mała) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
5.13	KNNR 6 0702-05	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - zna- ki drogowe typu U 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.14	KNNR 6 0702-05	Słupek przeszkodowy U-5b 400mm II gen 3	szt. szt.	 3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
6		D.08.00.00 ELEMENTY ULIC			
6.1	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		767.7	m	767.700	
				RAZEM	767.700
6.2	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22x100 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		167.4	m	167.400	
				RAZEM	167.400
6.3	KNNR 6 0403-03	Ustawienie oporników drogowy o wymiarach 12x25cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15:na podsypce cem.-kruszywowa 1:4 gr. 5 cm	m		
		115.46	m	115.460	
				RAZEM	115.460
6.4	KNR 2-31 0404-03	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		178.7	m	178.700	
				RAZEM	178.700
6.5	KNNR 6 0404-04	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6X20x100 cm na podsypce kruszywowej gr. 3 cm lub z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15	m		
		1185.4	m	1185.400	
				RAZEM	1185.400
7		D.09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA I MAŁA ARCHITEKTURA			
7.1	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie powierzchni płaskich i skarp wraz z obsianiem trawą przy grubości warstwy gr. 10 cm z wykorzystaniem wcześniej spryzmowanego humusu	m ²		
		814.8	m ²	814.800	
				RAZEM	814.800
7.2	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.		
		1226	szt.	1226.000	
				RAZEM	1226.000
7.3	analogia KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozłożenie kory i agrowłókniny na terenie płaskim grubość warstwy kory 7 cm	m ²		
		442.8	m ²	442.800	
				RAZEM	442.800