

---

**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**

**ELEKTROENERGETYCZNA (OŚWIETLENIE)****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. Marcin Rowicki  
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.08.2018

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>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</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejącej sieci oświetleniowej</b>			
1 d.1	KSNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - zwrot do magazynu Gminy Piaseczno(9szt.), zwrot do magazynu właściciela budynku na dz. nr 119/9 (3szt.) 12	kpl  kpl	  12.000	
				RAZEM	12.000
2 d.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - zwrot do magazynu Gminy Piaseczno(9szt.), zwrot do magazynu właściciela budynku na dz. nr 119/9 (3szt.) 12	szt  szt	  12.000	
				RAZEM	12.000
3 d.1	KNNR-W 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg z fundametem-zwrot do magazynu Gminy Piaseczno(9szt.), zwrot do magazynu właściciela budynku na dz. nr 119/9 (3szt.) 12	szt  szt	  12.000	
				RAZEM	12.000
4 d.1	KNNR-W 9 1006-04	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego-zwrot do magazynu Gminy Piaseczno-zwrot do magazynu Gminy Piaseczno(9szt.), zwrot do magazynu właściciela budynku na dz. nr 119/9 (3szt.) 9	szt  szt	  9.000	
				RAZEM	9.000
5 d.1	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III - odkopanie kabli oświetleniowych przeznaczonych do demontażu 350	m  m	  350.000	
				RAZEM	350.000
6 d.1	KNNR 9 0801-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II -demontaż kabli oświetleniowych--zwrot do magazynu Gminy Piaseczno(275m), zwrot do magazynu właściciela budynku na dz. nr 119/9 (17m) 292	m  m	  292.000	
				RAZEM	292.000
7 d.1	KNR 4-01 0108-06	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III-dowóz ziemi w celu zasypania wykopów po zdemontowanych kablach oświetleniowych oraz wykupu po zdemontowanych słupach oświetleniowych-analogia dowóz piasku. 350*0.2*0.6+2	m³  m³	  44.000	
				RAZEM	44.000
8 d.1	KNR 4-01 0108-08	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km-dowóz ziemi w celu zasypania wykopów po zdemontowanych kablach oświetleniowych oraz wykupu po zdemontowanych słupach oświetleniowych-analogia dowóz piasku Krotność = 5 350*0.2*0.6+2	m³  m³	  44.000	
				RAZEM	44.000
9 d.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 350	m  m	  350.000	
				RAZEM	350.000
10 d.1	KNR 2-01 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III - zasypywanie wykopów po zdemontowanych kablach oświetleniowych oraz wykupu po zdemontowanych słupach oświetleniowych 350	m  m	  350.000	
				RAZEM	350.000
11 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - zagęszczanie wykopów po zdemontowanych kablach oświetleniowych oraz wykupu po zdemontowanych słupach oświetleniowych i istniejącej skrzynce SON 350*0.8*0.6	m³  m³	  168.000	
				RAZEM	168.000
12 d.1	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km 3	t  t	  3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 3	t  t	  3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2</b>		<b>Budowa kablowej sieci oświetleniowej wraz z słupami oświetleniowymi wyposażonymi w oprawy</b>			
14 d.2	własny	Kabel YAKXS 4x25mm2  782	m  m	  782.000	
				RAZEM	782.000
15 d.2	własny	Kabel YAKXS 4x35mm2  64	m  m	  64.000	
				RAZEM	64.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	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 691	m m	 691.000	
				RAZEM	691.000
17 d.2	KNR 4-01 0108-06	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - analogia dowóz piasku 691*0.2*0.4	m³ m³	 55.280	
				RAZEM	55.280
18 d.2	KNR 4-01 0108-08	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 691*0.2*0.4	m³ m³	 55.280	
				RAZEM	55.280
19 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 691	m m	 691.000	
				RAZEM	691.000
20 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych+połączenie bednarki z uziemieniem słupów oświetleniowych 815	m m	 815.000	
				RAZEM	815.000
21 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - Układanie rur ochronnych DVR75 533	m m	 533.000	
				RAZEM	533.000
22 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - Układanie rur ochronnych A110 PS dwudzielna 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
23 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - Układanie rur ochronnych SRS110 181	m m	 181.000	
				RAZEM	181.000
24 d.2	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych-układanie kabla w rurach osłonowych 721	m m	 721.000	
				RAZEM	721.000
26 d.2	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania-wprowadzenie kabli nN do tabliczki złączowej słupa oświetleniowego 22*2+1	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
27 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- kabel nN YAKXS 4x25mm² i YAKXS4x35mm² 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
28 d.2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 691	m m	 691.000	
				RAZEM	691.000
29 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.8*0.4*691	m³ m³	 221.120	
				RAZEM	221.120
30 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
31 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
32 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 21	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 21.000	
				RAZEM	21.000
33 d.2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 1.5*8	m m	 12.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	RAZEM	12.000
d.2	1203-01	23	odc.	23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-02	43	pomiar	43.000	
				RAZEM	43.000
36	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.2	1205-01	21	pomiar.	21.000	
				RAZEM	21.000
37	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2	1305-01	21	prób.	21.000	
				RAZEM	21.000
<b>3</b>		<b>Pozostałe</b>			
38	własny	obsługa geodezyjna	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39	własny	projekt organizacji ruchu, opłaty administracyjne	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40	własny	dokumentacja powykonawcza	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41	własny	Dostarczenie, podłączenie, uruchomienie przewoźnych agregatów prądotwórczych na czas prowadzenia robót w uzgodnieniu z Gminą Piaseczno. Po wykonaniu prac demontaż zasilania tymczasowego.	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42	własny	Prace dodatkowe	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000