
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia - oświetlenie drogi

ADRES INWESTYCJI: Piaseczno ul. Astrów

NAZWA INWESTORA: Gmin Piaseczno

ADRES INWESTORA: 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5

BRANŻE: elektryczna

CPV 45316110-9 instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

mgr inż. Andrzej Lewiński
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAZ/E/0138/12

26.01.2022r.

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie drogi ul.Astrów w Piasecznie

Niniejszy "Kosztorys Inwestorski" na budowę oświetlenia drogowego ul.Astrów w Piasecznie w oparciu o Projekt z uwzględnieniem wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 10.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania Kosztorysu Inwestorskiego (dz.U.Nr 130,poz.1389) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. (Dz.U.Nr 202 poz. 2072) w sprawie zakresu formy dokumentacji projektowej.

Podstawa nakładów: KNR 2-01 ; KNR 4-03 ; KNR 5-08 ; KNR 5-10 ; KNNR-5 : KNNR-9 ; KNP 18 dz.13.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Poziom cen IV kw.2021 r.

Cena robocizny w wys.23,98 zł. (średnia mazowieckie)

Ceny materiałów z kosztami zakupu (średnie krajowe)

Cena sprzętu (średnie krajowe)

Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich "KP" w wys.65,5% (od R + S)

Wskaźnik narzutów zysku "Z" w wys.11,1% (średni od R + S +KP)

Ww.dane wyjściowe przyjęto wg Inf.SEKOCENBUD IV kw.2021 r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARÓW ROBÓT

Dział robót	45
Grupa robót	453
Klasa robót	4531
Kategoria robót	45316

DALSZY PODZIAŁ PRZEDMIARU ROBÓT

CPV 45316110-9 instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie drogi ul.Astrów w Piasecznie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie drogi ul.Astrów w Piasecznie					
1		Budowa oświetlenia drogowego zasilanie kablowe			
1.1	KNR-W 2-01 0708-03	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świdra mechanicznego wraz z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. III-IV (0,5 * 0,5 * 1,1) * 10	m3		
			m3	2,750	
				RAZEM	2,750
1.2	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup cylindryczny - stożkowy aluminiowy , anodowany Cl-65, wysokość h=7m, średnica przy podstawie 178mm, z fundamentem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik prosty jednoramienny aluminiowy, anodowany w kolorze słupa o wysięgu 1m podwyższający zawieszenie opraw na h=8m, kąt nachylenia ramienia 5st	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącze słupowe dla min. 3 kabli 4x25 mm ² z 1 wkładką D01 4A	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.5	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - YDY 3x2,5 mm ²	m-1 prze w		
		110	m-1 prze w	110,000	
				RAZEM	110,000
1.6	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED drogowa 50W, strumień 7700lm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.7	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m3		
		4 * 16	m3	64,000	
				RAZEM	64,000
1.8	KNR-W 5-10 0320-01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.9	KNR-W 5-10 0320-02	Wykonanie ściany oporowej z dwóch płyt dla sił nacisku do 50 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10	KNR-W 5-10 0306-01 analogia	Mechaniczne przepychanie rur HDPE fi-75 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę sztywną gładkościenną, przeznaczoną do stosowania przy maksymalnych obciążeniach transportowych	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
1.11	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
1.12	KNR-W 2-01 0702-0202 analogia	Kopanie minikoparką rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
1.13	KNR-W 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm Krotność = 2	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000
1.14	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - giętka karbowana HDPE fi-75	m		
		234	m	234,000	

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie drogi ul.Astrów w Piasecznie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	234,000
1.15	KNR-W 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 i w słupy - YAKXS 4x25 mm ² z uszczelnieniem 20 wejść kablowych w słupy kształtką uszczelniającą fi-75	m		
		365	m	365,000	
				RAZEM	365,000
1.16	KNNR 5 0717- 05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm ² w gładkościenną HDPE z dodatkiem stabilizatora UV fi-50 np.BE (rura 2,5 m) kpl. 2 z uszczelnieniem kształtką fi-50	m		
		2,5 * 2	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.17	KNNR 5 0717- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm ² na uchwytach kablowych	m		
		7,5 * 2	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.18	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² - FeZn 25x4 i podłączenie słupów	m		
		333	m	333,000	
				RAZEM	333,000
1.19	KNP 18 0416- 01.03	Przykrycie kabla folią - kalandrowaną niebieską	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000
1.20	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
1.21	KNR-W 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
1.22	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - głowiczka termokurczliwa dla YAKXS 4x25 mm ²	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.23	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - głowiczka termokurczliwa na YAKXS 4x25 mm ² na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.24	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.25	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - FeZn fi-18 kpl. 11 po dł.6m	m		
		6 * 4	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.26	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		10	odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.27	KNP 18 D13 1346-12 analogia	Pomiary ochronne słupa oświetleniowego	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.28	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie drogi ul.Astrów w Piasecznie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.29	KNNR-W 9 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	kpl.		
		10 * 2	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
2		Doposażenie słupa I1 i I2 w liniach napowietrznych			
2.1	KNNR 5 0906- 03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - 500V 10kA (8/20us) na słupie I1 i I2	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2	KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - na oprawę LED drogowa 50W, strumień lampy 7700lm na istniejącym wysięgniku - oprawa na słupie I2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	KNNR 5 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - jednoramienny o wysięgu 1m, podwyższający zawieszenie o 1m, montaż nad przewodami linii napowietrznej, z konstrukcją mocującą na słupie I1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	KNNR 5 1003- 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - DYd 2,5 mm2	kpl.pr zew.		
		1	kpl.pr zew.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -LED 6556lm-4000K-530mA-CRI 70	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6	E-0510 3600- 01	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - z wkładką 4A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - FeZn 25x4 i podłączenie słupów	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.8	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.9	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III - FeZn fi-18 2 kpl. 6m	m		
		6 * 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.10	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa - po doposażeniu słupów	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.11	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.12	KNNR-W 9 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		2 * 2	punkt	4,000	
				RAZEM	4,000