
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie terenu działki 20/12

ADRES INWESTYCJI: Żabieniec IRS gm.Piaseczno

NAZWA INWESTORA: Gmin Piaseczno

ADRES INWESTORA: 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5

BRANŻE: elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 25.02.2022

CPV 45316110-9 instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

WYKONAWCA:


INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

25.02.2022

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



Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie terenu działki 20/12 w miejscowości Żabieniec IRS gm. Piaseczno.

Niniejszy "Kosztorys Inwestorski" na budowę sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie terenu działki 20/12 w miejscowości Żabieniec IRS gm. Piaseczno 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 4-03 ; KNR 5-08 ; KNR 5-10 ; KNNR-5 : KNNR-9 ; KNP 18 dz.13.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Poziom cen I kw.2022 r.

Cena robocizny w wys.24,63 zł. (średnia mazowieckie)

Ceny materiałów z kosztami zakupu (średnie krajowe)

Cena sprzętu (średnie krajowe)

Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich "KP" w wys.65,9% (od R + S)

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

Ww.dane wyjściowe przyjęto wg Inf.SEKOCENBUD I kw.2022 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 terenu działki 20/12 w miejscowości Żabieniec IRS
gm. Piaseczno.
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie terenu działki 20/12 w miejscowości Żabieniec IRS gm. Piaseczno.					
1		Budowa oświetlenia terenu oraz układanie rur, kabli i przewodów pod przyszły monitoring			
1.1	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - ZUG 4x35mm ² w istniejącej szafie SOK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	KNR-W 5-08 0312-07	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych z osłoną bakelitową główki bezpiecznikowej 25A 3-biegunowych z wkładkami 20A w istniejącej szafie SOK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - LgY 6 mm ² w istniejącej szafie SOK	m		
		3 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - szafy SOK po rozbudowie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	KNNR 5 0403- 03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamentie prefabrykowanym - szafa ZK-1 wg rys.PB02	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	KNR-W 5-10 1001-02 analogia	Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierceniem otworów - skrzynka słupowa T1(z miejscem na switcha) mocowana obejmami w kpl	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	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	m ³		
		(0,3 * 0,3 * 0,9) * 9	m ³	0,729	
				RAZEM	0,729
1.8	KNR-W 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy , anodowany C-0 o wys./ h=4,5m, średn.słupa przy podstawie fi-120 , z fundamentem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.9	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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.10	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		
		45	m-1 prze w	45,000	
				RAZEM	45,000
1.11	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa parkowa LED 30W 3800lm, IP66, montaż na słupie fi-60	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.12	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³		
		4 * 5	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
1.13	KNR-W 5-10 0320-01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie terenu działki 20/12 w miejscowości Żabieniec
IRS
gm. Piaseczno.
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14	KNR-W 5-10 0306-01 analogia	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę sztywną HDPE fi-75 np. SRS	m		
		3 + 4 + 4 + 4 + 3	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.15	KNR-W 5-10 0306-04 analogia	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę sztywną HDPE fi-75 np. SRS	m		
		3 + 4 + 4 + 4 * 2 + 3	m	22,000	
				RAZEM	22,000
1.16	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		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.17	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		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
1.18	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - giętka HDPE fi-75 np.DVR	m		
		818	m	818,000	
				RAZEM	818,000
1.19	KNR-W 5-10 1010-01 analogia	Montaż rur osłonowych na słupach oświetlenia zewnętrznego - rura HDPE odporna na UV fi-75	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.20	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i w słupy - YAKXS 4x25 mm2 z uszczelnieniem 22 wejść kablowych w słupy kształtką uszczelniająca End-cap fi-75	m		
		453	m	453,000	
				RAZEM	453,000
1.21	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i w słupy - YKY 3x2,5 mm2 dla przyszłego monitoringu	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
1.22	KNR-W 5-10 0114-01 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i w słupy - UTPw żelowany kat. 5e dla przyszłego monitoringu	m		
		547	m	547,000	
				RAZEM	547,000
1.23	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - FeZn 25x4 i podłączenie słupów	m		
		442	m	442,000	
				RAZEM	442,000
1.24	KNP 18 0416- 01.03	Przykrycie kabla folią - kalandrowaną niebieską	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
1.25	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		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.26	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		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
1.27	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - głowiczka termokurczliwa AK4/6-35 na YAKXS 4x25 mm2	szt.		

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie terenu działki 20/12 w miejscowości Żabieniec
 IRS
 gm. Piaseczno.
 Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
1.28	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
1.29	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
1.30	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.31	KNP 18 D13 1346-12 analogia	Pomiary ochronne słupa oświetleniowego	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.32	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.33	KNNR-W 9 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	kpl.		
		9 * 2	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.34	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.35	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.36	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.37	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
1.38	KNR-W 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.39	KNP 18 D13 1332-05	Pomiar zegara sterującego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Budowa oświetlenia terenu oraz układanie rur, kabli i przewodów pod przyszły monitoring	3
Spis treści	6