

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232210-7	Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych
45316200-7	Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi gminnej Maldanin-Imionek wraz z budową oświetlenia drogowego

ADRES INWESTYCJI: dz.nr 106,110,111/2,111/3,111/4,112/1,112/3,112/4,
113/1,113/6,114/2,114/1,
115,117/1,1370/2,1370/5,1370/6,192,193/21,194/17,194/63
obr.Maldanin , gm. Pisz

NAZWA INWESTORA: Burmistrz Pisz

ADRES INWESTORA: 12-200 Pisz ul.Gizewiusza 5

WYKONAWCA: Wyłoniony z przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA:

10,2024

mgr. inż. PIOTR CIOTROWSKI
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
bud. bez ograniczeń w zakresie robót elektrycznych
Nr. ewid.: WM/0050/POOE-08
SUW-105/08.SUW-105/92

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45111200-0	Oświetlenie drogowe Maldanin-Imionek			
1.1	45111200-0	Roboty z zakresie kopania rowów kablowych			
1.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,8 * 50	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,8 * 1034	m3	330,880	
				RAZEM	330,880
1.1.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,6 * 1084	m3	260,160	
				RAZEM	260,160
1.2	45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli			
1.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		1084	m	1 084,000	
				RAZEM	1 084,000
1.2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury osłonowe RHDPE 75	m		
		26,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
1.2.3	KNNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur przepustowych dławicami czopowymi EK186/75	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury osłonowe RHDPE 110	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
1.2.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A110PS	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
1.2.6	KNNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur przepustowych dławicami czopowymi EK186/110	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
1.2.7	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych_YAKXS4x35	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1.2.8	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych_YAKXS5x35	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2.9	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		220	szt.ż ył	220,000	
				RAZEM	220,000
1.3	45312310-3	Montaż ochrony odgromowej i uziemień			
1.3.1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		1077	m	1 077,000	
				RAZEM	1 077,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
1.3.3	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie Bednarki FeZn pod zaciski	szt.ż ył		
		26	szt.ż ył	26,000	
				RAZEM	26,000
1.3.4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.4	45231400-9	Układanie kabli			
1.4.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YAKXS 4x35	m		
		799	m	799,000	
				RAZEM	799,000
1.4.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- w fundamentach słupów + zapasy -Kabel YAKXS4x35	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
1.4.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YAKXS 5x35	m		
		229	m	229,000	
				RAZEM	229,000
1.4.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- w fundamentach słupów + zapasy -Kabel YAKXS5x35	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
1.4.5	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - Kabel YAKXS4x35	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4.6	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych -Kabel YAKXS4x35	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż palczatek termokurczliwych czteropalczaste typu AK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45232210-7	Roboty związane z ustawieniem słupów			
1.5.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych cylindryczno stożkowych o wys do źródła światła 8m z wysięgnikami jednoramiennymi o dł.W=1,0m anodowany fabrycznie na czarno / zgodnie z załączonymi do PT załącznikami technicznymi /	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.5.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych cylindrycznych prostych o wys do źródła światła 6m pomalowane fabrycznie na czarno / zgodnie z załączonymi do PT załącznikami technicznymi /	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.p rzew	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgnik przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		24	kpl.p rzew	24,000	
				RAZEM	24,000
1.5.5	KNNR 5 1006-01	Montaż złącza słupowego IZK (kpl)	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
1.6	45316200-7	Roboty związane z elementami oświetlenia terenu			
1.6.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED 36W/4700lm /wg załącznika technicznego / z redukcją mocy	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.6.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia przejść dla pieszych Oprawa LED 75W/9400lm /wg załącznika technicznego / z redukcją mocy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7	45316200-7	Szafka oświetlenia drogowego wg rys E3			
1.7.1	KNNR 5 0402-03 analogia	SO wg rys E3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	45232000-2	Roboty dodatkowe			
1.7.1	kalk. własna	Roboty związane z zmianą lokalizacji złącz kablowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych			
1.8.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.8.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.8.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		28	prób	28,000	
				RAZEM	28,000
1.8.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		25	szt.	25,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
1.9		Roboty demontażowe			
1.9.1	KNNR 9 1005-01	wymiana na istn. słupach stalowych ośw. drogowego opraw sodowych na oprawy LED 36W/4700lm z redukcją mocy lub równoważna, parametry wg projektu i specyfikacji	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.9.3	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.9.4	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 Oświetlenie drogowe Maldanin-Imionek	2
1.1 Roboty z zakresie kopania rowów kablowych	2
1.2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli	2
1.3 Montaż ochrony odgromowej i uziemień	2
1.4 Układanie kabli	3
1.5 Roboty związane z ustawieniem słupów	3
1.6 Roboty związane z elementami oświetlenia terenu	4
1.7 Szafka oświetlenia drogowego wg rys E3	4
1.7 Roboty dodatkowe	4
1.8 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych	4
1.9 Roboty demontażowe	5
Spis treści	6