
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

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
45316200-7	Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa skateparku w miejscowości Pisz
cz. elektryczna - Budowa oświetlenia i monitoringu

ADRES INWESTYCJI: m. Pisz ,dz.nr 431/57

NAZWA INWESTORA: Gmina Pisz

ADRES INWESTORA: 12-200 Pisz , ul. G.Gizewiusza 5

WYKONAWCA: WYŁONIONY Z PRZETARGU

ADRES WYKONAWCY: JAK WYŻEJ

BRANŻE: ELEKTRYCZNA- oświetlenie uliczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 05.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45111200-0	Roboty z zakresie kopania rowów kablowych			
1.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3		
		0,6 * 0,7 * 10	m3	4,200	
				RAZEM	4,200
1.2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		0,6 * 0,7 * 224	m3	94,080	
				RAZEM	94,080
1.3	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		0,6 * 0,7 * 234	m3	98,280	
				RAZEM	98,280
2	45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli			
2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury osłonowe DVRfi 50	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
2.2	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.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		40	szt.ż ył	40,000	
				RAZEM	40,000
3	45312310-3	Montaż ochrony odgromowej i uziemień			
3.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		226	m	226,000	
				RAZEM	226,000
3.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.3	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie Bednarki FeZn pod zaciski	szt.ż ył		
		7	szt.ż ył	7,000	
				RAZEM	7,000
3.4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4	45232210-7	Roboty związane z ustawieniem słupów			
4.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych -Słupy aluminiowe anodowane cylindryczno-stożkowe proste o wysokości 8 metrów /wg załącznika nr 2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników aluminiowych jednoramiennych na słupie /wg załącznika nr 2/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników aluminiowych dwuramienne na słupie /wg załącznika nr 2/	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		8	kpl.p rzew .	8,000	
				RAZEM	8,000
4.5	KNNR 5 1006-01	Montaż złącza słupowego IZK-4 (kpl)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	45231400-9	Układanie kabli			
5.1	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		
		249	m	249,000	
				RAZEM	249,000
6	45316200-7	Roboty związane z elementami oświetlenia terenu			
6.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa drogowa LED o mocy 76W i strumieniu 10700 lm z redukcją mocy zgodnie z załączonymi standardami/ załącznik nr 1 /	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	45316200-7	Szafka imprez			
7.1	KNNR 5 0401-04 analogia	Proj. szafka imprez SI- wg.rys E-5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych			
8.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
8.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób .		
		8	prób .	8,000	
				RAZEM	8,000
8.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	45230000-8	Budowa kanalizacji pod monitoring			
9.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
9.2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji HDPE fi 110	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
9.3	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji-rury osłonowe HDPE 32	m		
		212	m	212,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	212,000
10	45317000-2	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV IP			
10.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kanałach zamkniętych i słupach ośw.-Kabel instalacyjny zewnętrzny żelowany kat.5e, U/UTP, Fca, AWG24/1, PE, czarny	m		
		860	m	860,000	
				RAZEM	860,000
10.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - patchpanel 24xRJ45 do wyposażania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch PoE 16-portowy S116 do 16 kamer IP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 5 R45-RJ45 dł 1m	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
10.5	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli krosowych 1U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.6	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -kamera IP 6Mpx zewnętrzna	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
10.7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch 6-portowy S64H z zasilaczem do 4 kamer IP w obudowie hermetycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.8	kalk. własna	Montaż aparatów modułowych na szynę Th35 zgodnie z rys.E-3.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.9	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		9	linia	9,000	
				RAZEM	9,000
11		INWENTARYZACJA			
11.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 Roboty z zakresie kopania rowów kablowych	2
2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli	2
3 Montaż ochrony odgromowej i uziemień	2
4 Roboty związane z ustawieniem słupów	2
5 Układanie kabli	3
6 Roboty związane z elementami oświetlenia terenu	3
7 Szafka imprez	3
8 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych	3
9 Budowa kanalizacji pod monitoring	3
10 Instalacja telewizji przemysłowej CCTV IP	4
11 INWENTARYZACJA	4
Spis treści	5