

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Budowa tunelu dla pieszych pod nasypem kolejowym w Nowogrodzie Bobrzańskim w km 29,020 linii kolejowej nr 370 Zielona Góra - Żary na dz. nr 1179, 1180, 1181, 1522

Identyfikator kosztorysu: AS 1699 AJ NOWOGRÓD BOB. TUNEL

WU Kosztorys uproszczony

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Oświetlenie tunelu				
1.1	Linie kablowe				
1	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	14,08		
2	KNNR 5 702-2 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	11,52		
3	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	96,00		
4	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4	m	39,00		
5	KNNR 5 723-2 Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm SRS 110	m	5,00		
6	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm DVk 110	m	39,00		
7	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabla YAKY 4x35	m	2,00		
8	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, słupie i w szafce SO YAKY 4x35	m	47,00		
9	KNNR 5 713-1 Układanie kabla fotowoltaicznego LappKabel 1X16 mm2 czarn./czarn. OLFLEX SOLAR XLS w rurach	m	26,00		
10	KNNR 5 715-1 Układanie kabla fotowoltaicznego LappKabel 1X16 mm2 czarn./czarn. OLFLEX SOLAR XLS w szafce SO i w słupie baterii słonecznej	m	15,00		
11	KNNR 5 726-10 Zarobienie i podłączenie kabla YAKY 4x35mm2 pod zaciski	szt	2,00		
12	KNNR 5 726-1 Zarobienie na sucho końca kabla fotowoltaicznego LappKabel 1X16 mm2 czarn./czarn. OLFLEX SOLAR XLS	szt	4,00		
Razem element 1.1: Linie kablowe					
1.2	Montaż szafki SO i słupa z baterią słoneczną				
13	KNNR 5 401-4 Montaż szafki oświetlenia SO	kpl	1,00		
14	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupa Baterii Słonecznej - komplet	szt	1,00		
15	KNNR 5 606-5 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) kat.gruntu III, długość uziomu 4,5 m	szt	2,00		
Razem element 1.2: Montaż szafki SO i słupa z baterią słoneczną					
1.3	Montaż opraw i przewodów w tunelu				
16	KNNR 5 1201-5 Osadzanie kołków kotwiących M10 w stropie Przygotowanie pod oprawy mocowane na 4 kołkach	szt	12,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNNR 5 512-6 Oprawy LED 2x16W IP65 tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane	kpl	1,00		
18	KNNR 5 512-6 Oprawy LED 2x16W IP65 z modulem Aw tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl	2,00		
19	KNNR 5 102-2 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 23 mm układane w szalunku ściany oporowej Rury do przeprowadzenia przewodów op szafki SO do opraw	m	15,00		
20	KNNR 5 203-1 Przewód YDY 3x2,5 wciągany do rur i opraw	m	20,00		
Razem element 1.3: Montaż opraw i przewodów w tunelu					
1.4	Pomiary elektryczne				
21	KNNR 5 1302-2 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 3 żyłach	odcinek	1,00		
22	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	1,00		
23	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	1,00		
24	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
25	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	1,00		
Razem element 1.4: Pomiary elektryczne					
Razem rozdział 1: Oświetlenie tunelu					
Razem kosztorys: Budowa tunelu dla pieszych pod nasypem kolejowym w Nowogrodzie Bobrzańskim w km 29,020 linii kolejowej nr 37 Zielona Góra - Żary na dz. nr 1179, 1180, 1181, 1522					