

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
NAZWA INWESTYCJI :	Montaż sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych w miejscowości Jaroszowiec w ciągu drogi Powiatowej nr 1095K.
ADRES INWESTYCJI :	Przejście dla pieszych w miejscowości Jaroszowiec w ciągu drogi Powiatowej nr 1095K
INWESTOR :	Powiat Olkusi - Zarząd Drogowy w Olkuszu
ADRES INWESTORA :	32-300 Olkusz, ul. Mickiewicza 2
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :	Andrzej Rauer
DATA OPRACOWANIA :	sierpień 2024 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2024 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU
Montaż sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych w miejscowości Jaroszowiec w ciągu drogi Powiatowej nr 1095K

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		Zakres robót	1	96
1.1		Roboty przygotowawcze D.01.00.00.	1	5
1.1.1	45110000-1	D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg	1	5
1.2		D.04.00.00. PODBUDOWY	6	6
1.2.1	45233000-9	D.04.04.02. Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego	6	6
1.3		D.05.00.00. NAWIERZCHNIE	7	8
1.3.1	45233000-9	D.05.03.23a. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników	7	8
1.4		D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	9	95
1.4.1		Sygnalizacja świetlna na przejściu dla pieszych	9	95
1.4.1.1		Organizacja ruchu	9	18
1.4.1.1.1	45233000-9	D.07.01.01. Oznakowanie poziome	9	10
1.4.1.1.2	45233000-9	D.07.02.01. Oznakowanie pionowe	11	18
1.4.1.2	45316000-5	D.07.03.01. Sygnalizacja świetlna	19	95
1.4.1.2.1		Roboty demontażowe	19	25
1.4.1.2.2	45316000-5	Zasilanie	26	29
1.4.1.2.3	45316000-5	Roboty montażowe	30	63
1.4.1.2.4	45316000-5	Budowa kanalizacji kablowej	64	75
1.4.1.2.5	45316000-5	Budowa kanalizacji pod jezdniami	76	77
1.4.1.2.6	45316000-5	Linie kablowe sygnalizacji i sterowania	78	89
1.4.1.2.7	45316000-5	Uziemiania i pomiary	90	95
1.5	45316000-5	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	96	96

PRZEDMIAR
Montaż sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych w miejscowości Jaroszowiec w ciągu drogi Powiatowej nr 1095K

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zakres robót			
1.1		Roboty przygotowawcze D.01.00.00.			
1.1.1		D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg			
1	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej (założono odzysk kostki 60%) przeznaczonej do ponownego wbudowania po robotach kablowych 8,0*1,5+3,0*6,0	m ²		
			m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
2	D.01.02.04.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm	m ²		
		poz.1	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
3	D.01.02.04.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		poz.1*0,08*40%	m ³	0,960	
		poz.1*0,03	m ³	0,900	
		poz.2*0,15	m ³	4,500	
				RAZEM	6,360
4	D.01.02.04.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - Dalsze 10-1 = 9km	m ³		
		Krotność = 9			
		poz.3	m ³	6,360	
				RAZEM	6,360
5	D.01.02.04.	Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów	m ³		
		poz.4	m ³	6,360	
				RAZEM	6,360
1.2		D.04.00.00. PODBUDOWY			
1.2.1		D.04.04.02. Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
6	D.04.04.02.	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 15cm	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
1.3		D.05.00.00. NAWIERZCHNIE			
1.3.1		D.05.03.23a. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
7	D.05.03.23a.	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni chodnika po robotach związanych z budową kanalizacji kablowej, materiał 60% z odzysku	m ²		
		30-4	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
8	D.05.03.23a.	Pas ostrzegawczy z kostki antypoślizgowej betonowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		2*(0,5*4,0)	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.4.1		Sygnalizacja świetlna na przejściu dla pieszych			
1.4.1.1		Organizacja ruchu			
1.4.1.1.1		D.07.01.01. Oznakowanie poziome			
9	D.07.01.01.	Usuwanie starego oznakowania poziomego	m ²		
		6,5*5,0+6*0,375	m ²	34,750	
				RAZEM	34,750
10	D.07.01.01.	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego	m ²		
		6,5*5,0+6*0,375	m ²	34,750	
				RAZEM	34,750
1.4.1.1.2		D.07.02.01. Oznakowanie pionowe			
11	D.07.02.01.	Zdjęcie tablic ze znakiem D-6 i T-27 z odwozem materiału na składowisko oraz kosztem składowania i utylizacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Montaż sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych w miejscowości Jaroszowiec w ciągu drogi Powiatowej nr 1095K

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	D.07.02.	Rozebranie słupków do znaków z odwozem materiału na składowisko oraz kosztem składowania i utylizacji	szt.		
d.1.	01.				
4.1.					
1.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	D.07.02.	Montaż wysięgnika do znaku pionowego montowanego na maszcie sygnalizacji	szt		
d.1.	01.				
4.1.					
1.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14	D.07.02.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm - słupek dla jednego znaku	szt		
d.1.	01.				
4.1.					
1.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15	D.07.02.	Pionowe znaki drogowe - znaki typu A	szt.		
d.1.	01.				
4.1.					
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	D.07.02.	Pionowe znaki drogowe - znaki typu D	szt.		
d.1.	01.				
4.1.					
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	D.07.02.	Pionowe znaki drogowe - znaki typu T	szt.		
d.1.	01.				
4.1.					
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	D.07.02.	Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót	kpl		
d.1.	01.				
4.1.					
1.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.		D.07.03.01. Sygnalizacja świetlna			
1.2					
1.4.		Roboty demontażowe			
1.2.1					
19	D.07.03.	Demontaż latarni sygnalizacyjnej 1*300 z wysięgnika z odwozem materiału na wskazane miejsce przez Zamawiającego	szt.		
d.1.	01.				
4.1.					
2.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	D.07.03.	Demontaż znaku D-6 z wysięgnika z odwozem materiału na wskazane miejsce przez Zamawiającego	szt.		
d.1.	01.				
4.1.					
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	D.07.03.	Demontaż lampy doświetlającej rejon przejścia dla pieszych na wysięgniku z odwozem materiału na wskazane miejsce przez Zamawiającego	kpl.		
d.1.	01.				
4.1.					
2.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	D.07.03.	Demontaż wysięgnika sygnalizacji z odwozem materiału na wskazane miejsce przez Zamawiającego	szt		
d.1.	01.				
4.1.					
2.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	D.07.03.	Demontaż okablowania urządzeń z wysięgnika	m		
d.1.	01.				
4.1.					
2.1		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000

PRZEDMIAR

Montaż sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych w miejscowości Jaroszowiec w ciągu drogi Powiatowej nr 1095K

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 4.1. 2.1	D.07.03.01.	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1. 4.1. 2.1	D.07.03.01.	Montaż mufy końcowej na kablu zasilającym wyłączonym z eksploatacji	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 1.2.2		Zasilanie			
26 d.1. 4.1. 2.2	D.07.03.01.	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKY 3x10 mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
27 d.1. 4.1. 2.2	D.07.03.01.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1. 4.1. 2.2	D.07.03.01.	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1. 4.1. 2.2	D.07.03.01.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 1.2.3		Roboty montażowe			
30 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03.01.	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - maszt sygnalizacyjno-oświetleniowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03.01.	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03.01.	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na konstrukcji (1 konsola w komplecie) - Na wysięgniku ze zwyżki - zawiesie kompletne do latarni	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03.01.	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 2*200 LED na maszcie - przejście dla pieszych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03.01.	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 3*300 LED ogólna na maszcie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03.01.	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 3*300 LED ogólna na wysięgniku wraz z ekranem kontrastowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Montaż sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych w miejscowości Jaroszowiec w ciągu drogi Powiatowej nr 1095K

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Wykop pod fundament pod szafę sterownika	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod szafę sterownika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Montaż szafy sterownika na gotowym fundamencie wraz z wyposażeniem zgodnym z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Montaż sterownika w szafie, konfiguracja sterownika: - 3 grupy, - 2 kamery wideodetekcji - 2 pętle indukcyjne - 2 przyciski dla pieszych - modem - współpraca z systemem monitorowania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Dostawa i montaż w szafie sterownika: - wyłącznik zmierzchowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Dostawa i montaż: - czujnik oświetlenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Wykopanie dołu i wykonanie fundamentu pod wysięgnik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Montaż wysięgnika sygnalizacyjnego wraz z zabetonowaniem w rurze wipro (wysięgnik do 8,5 m ocynk)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Malowanie wysięgników jednokrotne farbą poliwinilową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie (kabel YKY 5*1,5)	m-1 przew		
		26	m-1 przew	26,000	
				RAZEM	26,000
46 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Montaż wsporników pod kamery wideodetekcji mocowane na wysięgniku	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Montaż sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych w miejscowości Jaroszowiec w ciągu drogi Powiatowej nr 1095K

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Instalacja systemu wideodetekcji wraz z oprogramowaniem, podłączeniem i skalibrowaniem na obiekcie	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Wciąganie kabla telekomunikacyjnego z udziałem podnośnika samochodowego do wysięgnika (kabel UTP kat. 5e 4*2*0,5mm2) do kamery wideodetekcji	m-1 przew		
		26	m-1 przew	26,000	
				RAZEM	26,000
50 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Wykonanie pętli indukcyjnych w jezdni	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
51 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Badanie indukcyjności i dostrojenie pętli	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Montaż przycisków dla pieszych bezdotykowych z potwierdzeniem optycznym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Montaż tabliczek informujących o wzbudzaniu sygnałów zielonych na przejściu dla pieszych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa ze źródłem światła LED asymetryczna o mocy 67W na maszcie sygnalizacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1. 4.1. 2.3	D.07.07. 01.	Wciąganie przewodów do opraw oświetleniowych LED przy wysokości latarni do 6 m (kabel YKYżo 3*1,5mm2)	kpl. przew.		
		2	kpl. przew.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Nadzory branżowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Uruchomienie sygnalizacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Włączenie sygnalizacji do systemu zdalnej kontroli i nadzoru pracy sygnalizacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR
Montaż sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych w miejscowości Jaroszewiec w ciągu drogi Powiatowej nr 1095K

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Obsługa geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km grunt. kat. IV	m ³		
		(1,0*1,0*1,7)*1+(1,2*0,6*0,6)*2+1,0*8	m ³	10,564	
				RAZEM	10,564
62 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km Krotność = 9	m ³		
		poz.61	m ³	10,564	
				RAZEM	10,564
63 d.1. 4.1. 2.3	D.07.03. 01.	Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów	m ³		
		poz.62	m ³	10,564	
				RAZEM	10,564
1.4. 1.2.4		Budowa kanalizacji kablowej			
64 d.1. 4.1. 2.4	D.07.03. 01.	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV - dla kanalizacji kablowej	m ³		
		(10+4+2+1+1)*0,4*0,8	m ³	5,760	
				RAZEM	5,760
65 d.1. 4.1. 2.4	D.07.03. 01.	Ułożenie rur osłonowych dwuściennych karbowanych, giętkich fi 100 mm w rowie kablowym - kanalizacja jednootworowa (podejście od studzienki do konstrukcji wsporczej)	m		
		2+1+1	m	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.1. 4.1. 2.4	D.07.03. 01.	Ułożenie rur osłonowych polietylenowych jednościennych, gładkich o wzmożonej wytrzymałości fi 110/6,3 mm w rowie kablowym - kanalizacja jednootworowa	m		
		10+4	m	14,000	
				RAZEM	14,000
67 d.1. 4.1. 2.4	D.07.03. 01.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		4+14	m	18,000	
				RAZEM	18,000
68 d.1. 4.1. 2.4	D.07.03. 01.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych w gruncie kat. IV	m ³		
		(10+4+2+1+1)*0,4*0,6	m ³	4,320	
				RAZEM	4,320
69 d.1. 4.1. 2.4	D.07.03. 01.	Budowa studzienek kablowych z pokrywą żeliwną fi 400	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.1. 4.1. 2.4	D.01.03. 04.	Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A 120 PS	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
71 d.1. 4.1. 2.4	D.07.03. 01.	Ułożenie rezerwowych rur osłonowych polietylenowych jednościennych, gładkich o wzmożonej wytrzymałości fi 110/6,3 mm w rowie kablowym - kanalizacja jednootworowa	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEDMIAR

Montaż sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych w miejscowości Jaroszowiec w ciągu drogi Powiatowej nr 1095K

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. 4.1. 2.4	D.07.03. 01.	Ułożenie rur osłonowych polietylenowych jednościenne, gładkich o wzmożonej wytrzymałości fi 110/6,3 mm w rowie kablowym - kanalizacja jednootworowa	m		
		10+4	m	14,000	
				RAZEM	14,000
73 d.1. 4.1. 2.4	D.07.03. 01.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km grunt. kat. IV	m ³		
		poz.69*0,65	m ³	2,600	
		poz.64-poz.68	m ³	1,440	
				RAZEM	4,040
74 d.1. 4.1. 2.4	D.07.03. 01.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km Krotność = 9	m ³		
		poz.73	m ³	4,040	
				RAZEM	4,040
75 d.1. 4.1. 2.4	D.07.03. 01.	Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów	m ³		
		poz.74	m ³	4,040	
				RAZEM	4,040
1.4. 1.2.5		Budowa kanalizacji pod jezdniami			
76 d.1. 4.1. 2.5	D.07.03. 01.	Przewierty sterowany rurą RHDPE 110 pod drogą	m		
		15+10	m	25,000	
				RAZEM	25,000
77 d.1. 4.1. 2.5	D.07.03. 01.	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4. 1.2.6		Linie kablowe sygnalizacji i sterowania			
78 d.1. 4.1. 2.6	D.07.03. 01.	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 10x 1,5 mm ²	m		
		10+11+21	m	42,000	
				RAZEM	42,000
79 d.1. 4.1. 2.6	D.07.03. 01.	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKY 5x 1,5 mm ²	m		
		9+19	m	28,000	
				RAZEM	28,000
80 d.1. 4.1. 2.6	D.07.03. 01.	Układanie kabla YKYżo 3*1,5mm ² w kanalizacji kablowej	m		
		17+22	m	39,000	
				RAZEM	39,000
81 d.1. 4.1. 2.6	D.07.03. 01.	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LYżo 10 mm ² 750 V	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
82 d.1. 4.1. 2.6	D.07.03. 01.	Ręczne wciąganie kabla telekomunikacyjnego do kanalizacji kablowej w otwór wolny (kabel XzTKMXpw 2*2*0,8)	m		
		3+19	m	22,000	
				RAZEM	22,000
83 d.1. 4.1. 2.6	D.07.03. 01.	Układanie kabla UTP kat. 5e 4*2*0,5mm ² w kanalizacji kablowej	m		
		24+24	m	48,000	

PRZEDMIAR
Montaż sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych w miejscowości Jaroszowiec w ciągu drogi Powiatowej nr 1095K

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,000
84	D.07.03. d.1. 01. 4.1. 2.6	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85	D.07.03. d.1. 01. 4.1. 2.6	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
86	D.07.03. d.1. 01. 4.1. 2.6	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
87	D.07.03. d.1. 01. 4.1. 2.6	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
88	D.07.03. d.1. 01. 4.1. 2.6	Montaż muf żelowych na kablu teletechnicznym	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	D.07.03. d.1. 01. 4.1. 2.6	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 10 par	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.		Uziemiania i pomiary			
1.2.7					
90	D.07.03. d.1. 01. 4.1. 2.7	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	D.07.03. d.1. 01. 4.1. 2.7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
92	D.07.03. d.1. 01. 4.1. 2.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
93	D.07.03. d.1. 01. 4.1. 2.7	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
94	D.07.03. d.1. 01. 4.1. 2.7	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	D.07.03. d.1. 01. 4.1. 2.7	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			

PRZEDMIAR

Montaż sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych w miejscowości Jaroszowiec w ciągu drogi Powiatowej nr 1095K

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	GG.00.01.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl.		
d.1.5	01.	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000