
OBMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ciągu pieszo - rowerowego przy ulicy Podchorążych w Pile - SYGNALIZACJA WZBUDNA
PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH
ADRES INWESTYCJI : ul. Podchorążych 64-920 PIŁA
INWESTOR : Gmina PIŁA
ADRES INWESTORA : Plac STASZICA 10 64-920 PIŁA
WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Elektroenergetyczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Artur Strażnikiewicz
DATA OPRACOWANIA : 2014 rok

Wartość kosztorysowa robót z podatkiem VAT : 0.00 zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia ciągu pieszo - rowerowego w Pile przy ul. Podchorążych- SYGNALIZACJA WZBUDNA DLA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH					
1		Sygnalizacja przejścia dla pieszych przy ul. Podchorążych			
1 d.1	D.07.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		8.96	m ³	8.96	
				RAZEM	8.96
2 d.1	D.07.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
3 d.1	D.07.03.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie kablowym (rury osłonowe AROT DVK 50)	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
4 d.1	D.07.03.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		8	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
5 d.1	D.07.03.01	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 110 mm pod obiektami	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
6 d.1	D.07.03.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		432	m	432.00	
				RAZEM	432.00
7 d.1	D.07.03.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
8 d.1	D.07.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1	D.07.03.01	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
10 d.1	D.07.03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III (szafka SSU)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	D.07.03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1	D.07.03.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
13 d.1	D.07.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
14 d.1	D.07.03.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		6.72	m ³	6.72	
				RAZEM	6.72
15 d.1	D.07.03.01	Fundamenty prefabrykowane pod szafkę sterującą SSU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1	D.07.03.01	Montaż szafy sterowniczej sygnalizacji ulicznej (SSU) lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	D.07.03.01	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		
		1	pkt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1	D.07.03.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.	1.00	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
19 d.1	D.07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1	D.07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.1	D.07.03.01	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.1	D.07.03.01	Instalowanie głośników zewnętrznych jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych stalowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1	D.07.03.01	Fundamenty prefabrykowane pod maszty sygnalizacji ulicznej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1	D.07.03.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=3,7 , typu R	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.1	D.07.03.01	Montaż listew zaciskowych , na konstrukcji , listwa samozaciskowa z zacisków WAGO	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.1	D.07.03.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego : w słup lub rury osłonowe : YDY 3x1,5 mm2	m-1 przew m-1 przew	10.00	
		10			
				RAZEM	10.00
27 d.1	D.07.03.01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
28 d.1	D.07.03.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
29 d.1	D.07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
30 d.1	D.07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
31 d.1	D.07.03.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2/1 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.1	D.07.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
33 d.1	D.07.03.01	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.1	D.07.03.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.1	D.07.03.01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 30 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1	D.07.03.01	Pomiary geodezyjne po zakończeniu robót i sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Budowa oświetlenia ciągu pieszo - rowerowego w Pile przy ul. Podchorążych- SYGNALIZACJA WZBUDNA DLA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH						
1		Sygnalizacja przejścia dla pieszych przy ul. Podchorążych				
1 d.1	D.07.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		8.96	
2 d.1	D.07.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		22	
3 d.1	D.07.03.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie kablowym (rury osłonowe AROT DVK 50)	m		24	
4 d.1	D.07.03.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		8	
5 d.1	D.07.03.01	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 110 mm pod obiektami	m		8	
6 d.1	D.07.03.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		432	
7 d.1	D.07.03.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		24	
8 d.1	D.07.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		2	
9 d.1	D.07.03.01	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		32	
10 d.1	D.07.03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III (szafka SSU)	szt.		1	
11 d.1	D.07.03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		1	
12 d.1	D.07.03.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		8	
13 d.1	D.07.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		28	
14 d.1	D.07.03.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		6.72	
15 d.1	D.07.03.01	Fundamenty prefabrykowane pod szafkę sterującą SSU	szt.		1	
16 d.1	D.07.03.01	Montaż szafy sterowniczej sygnalizacji ulicznej (SSU) lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		1	
17 d.1	D.07.03.01	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		1	
18 d.1	D.07.03.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		1	
19 d.1	D.07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4	szt.		2	
20 d.1	D.07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2	szt.		2	
21 d.1	D.07.03.01	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych	szt.		2	
22 d.1	D.07.03.01	Instalowanie głośników zewnętrznych jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych stalowych	szt.		2	
23 d.1	D.07.03.01	Fundamenty prefabrykowane pod maszty sygnalizacji ulicznej	szt.		2	
24 d.1	D.07.03.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=3,7 , typu R	szt.		2	
25 d.1	D.07.03.01	Montaż listew zaciskowych , na konstrukcji , listwa samozaciskowa z zacisków WAGO	szt.		2	
26 d.1	D.07.03.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego : w słup lub rury osłonowe : YDY 3x1,5 mm ²	m-1 przew		10	
27 d.1	D.07.03.01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		56	
28 d.1	D.07.03.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		3	
29 d.1	D.07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		22	
30 d.1	D.07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		6	
31 d.1	D.07.03.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2/1 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		2	

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
32 d.1	D.07.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		3	
33 d.1	D.07.03.01	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		4	
34 d.1	D.07.03.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		2	
35 d.1	D.07.03.01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 30 liniach wej./wyj.	zesp.		1	
36 d.1	D.07.03.01	Pomiary geodezyjne po zakończeniu robót i sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		1.00	
Razem dział: Sygnalizacja przejścia dla pieszych przy ul. Podchorążych						
Wartość kosztorysowa robót						
Podatek VAT						
Wartość kosztorysowa robót z podatkiem VAT						

Słownie: