

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Żwirowej w miejscowości Bilcza

INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Morawica

ADRES INWESTORA : ul. Spacerowa 7 26-026 Morawica

BRANŻA : oświetlenie drogowe oraz kanał technologiczny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Skalik

DATA OPRACOWANIA : 03.2022

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : I kwartał 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia ulicznego i kanału technologicznego ul. Żwirowa w miejscowości Bilcza, gm. Morawica					
1 Oświetlenie uliczne					
1.1 Roboty ziemne kablowe					
1 d.1. 1	SST	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
2 d.1. 1	SST	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III (przegłębienie kabli)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3 d.1. 1	SST	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
4 d.1. 1	SST	Układanie rur ochronnych karbowanych niebieskich 75 mm w wykopie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
5 d.1. 1	SST	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 4x25 mm2	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
6 d.1. 1	SST	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
7 d.1. 1	SST	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
1.2 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego					
8 d.1. 2	SST	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 10 m (dwukrotnie)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1. 2	SST	Mechaniczne stawianie słupów aluminiowych SAI-4/D60 wraz z fundamentem B-51	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.1. 2	SST	Wciąganie przewodów YKY 3x1,5 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m-1 przew		
		15	m-1 przew	15.000	
				RAZEM	15.000
11 d.1. 2	SST	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 1.5 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.1. 2	SST	Montaż opraw drogowych LED na słupie aluminiowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3 Układanie kabli					
13 d.1. 3	SST	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
14 d.1. 3	SST	Układanie nowych kabli YAKXS 4x35mm2 0,6/1kV w rurach ochronnych	m		
		36	m	36.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.000
15	SST	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² we wnękach słupów i fundamentach	m		
d.1.					
3		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
16	SST	Montaż złączy 1-obwodowych we wnękach słupów	kpl.		
d.1.					
3		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4 Praca badawcze					
17	SST	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1.					
4		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	SST	Pomiar skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim	pomiar		
d.1.					
4		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
19	SST	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1.					
4		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Kanał technologiczny					
2.1 Budowa studni kablowych					
20	SST	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-1 w gruncie kategorii IV	szt.		
d.2.					
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	SST	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama lekka	szt.		
d.2.					
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2 Budowa kanału technologicznego KTu1					
22	ZN-97/TP	Budowa kanału technologicznego - rura RHPDPE 125/7,1 czarna	m		
d.2.					
S.A.-040					
2					
0103-08		0.140	m	0.140	
				RAZEM	0.140
23	SST	Budowa kanału technologicznego - rura HDPE 40/3,7 czarna	m		
d.2.					
2		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
24	SST	Wciąganie wiązki 7 mikrorur 12/0,75 do rurociągu 40 mm metodą pneumatyczną	km		
d.2.					
2		0.140	km	0.140	
				RAZEM	0.140
25	SST	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej	szt.		
d.2.					
2		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
26	SST	Badanie szczelności odcinków pierwotnych rurociągów kablowych sprężarką	odc.		
d.2.					
2		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	SST	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej w ziemi śr. rur 40 mm sprężarką	odc.		
d.2.					
2		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3 Budowa kanału technologicznego KTp1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 3	SST	Budowa kanału technologicznego - rura RHPDPE 125/11,4 czarna	m		
		0.056	m	0.056	
				RAZEM	0.056
29 d.2. 3	SST	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm (4 szt.)	m		
		0.112	m	0.112	
				RAZEM	0.112
30 d.2. 3	SST	Wciąganie wiązki 7 mikrorur 12/0,75 do rurociągu 40 mm metodą pneumatyczną - analogia	km		
		0.028	km	0.028	
				RAZEM	0.028
31 d.2. 3	SST	Wciąganie wiązki 7 mikrorur 12/0,75 do rurociągu 40 mm metodą pneumatyczną	km		
		0.028	km	0.028	
				RAZEM	0.028
32 d.2. 3	SST	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
33 d.2. 3	SST	Badanie szczelności odcinków pierwotnych rurociągów kablowych sprężarką	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2. 3	SST	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej w ziemi śr. rur 40 mm sprężarką	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000