

Kosztorys ofertowy

Kanał technologiczny w ulicy Fredry

Data: 20.10.2021

Budowa: Budowa kanału technologicznego w ulicy Fredry w Rawie Mazowieckiej

Obiekt: Rawa Mazowiecka, ul. Aleksandra Fredry dz. ewid. nr 714, 717, 718, 719, 722, 723, 145/2 obręb 7 w miejscowości Rawa Mazowiecka, gm. Miasto Rawa Mazowiecka

Zamawiający: Miasto Rawa Mazowiecka, Plac Marsz. Józefa Piłsudskiego 5, 96-200 Rawa Mazowiecka

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

Jarosław Trojak,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kanał technologiczny ul. Fredry			
1.1 KNR 501/401/3 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKR-1, grunt kategorii IV	25		szt
1.2 KNR 501/106/4 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, 4 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji KTu (1xRHDPE110/3,7 + 3xRHDPE40/3,7 + 1x7x12/2)	502		m
1.3 KNR 501/106/2 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji KTp (1xRHDPE110/6,3 + 1xRHDPE125/7,1)	202		m
1.4 TPSA 39/202/7 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi-40-mm	202		m
1.5 TPSA 39/202/15 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, (wiązka mikrorur 1x7x12/2) - analogia	202		m
1.6 KNR 502/307/6 Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli o długości odcinków instalacyjnych 425·m na głębokość 0.8·m, grunt kategorii III, Fi-do 40·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,704		km
1.7 KNR 502/312/6 Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,704		km
1.8 KNR 510/314/3 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu o grubości do 10·cm, z ręcznym przebijaniem otworów, rura o średnicy zewnętrznej do 150·mm - wykonanie przepustów dla rur osłonowych w studniach kablowych - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	158		szt
1.9 KNR 501/606/3 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej	158		szt
1.10 KNR 501/505/6 Regulacja ramy studni 600x1000	25		szt

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1 Kanał technologiczny ul. Fredry							
1.1 KNR 501/401/3 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKR-1, grunt kategorii IV							
							25 szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	30,2	30,20000				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	3,75	3,75000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,55	1,55000				
Studnia kablowa SKR-1 kompletna	szt	1	1,00000				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	3,05	3,05000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,2	1,20000				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	1,44	1,44000				
1.2 KNR 501/106/4 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, 4 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji KTu (1xRHDPE110/3,7 + 3xRHDPE40/3,7 + 1x7x12/2)							
							502 m
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	2,2944	2,2944				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,05	0,05000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2109	0,21090				
Rura HDPE Fi-110/3,7	m	1,04	1,04000				
Rura HDPE Fi-40/3,7	m	3,12	3,12000				
Novonet DB 7x12/2	m	1,04	1,04000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0104	0,01040				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,0822	0,08220				
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	0,0172	0,01720				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0181	0,01810				
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	0,248	0,24800				
1.3 KNR 501/106/2 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji KTp (1xRHDPE110/6,3 + 1xRHDPE125/7,1)							
							202 m
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1,3575	1,35750				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,0306	0,03060				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1285	0,12850				
Rura HDPE Fi-110/6,3-mm	m	1,04	1,04000				
Rura HDPE Fi-125/7,1-mm	m	1,04	1,04000				
Rura HDPE Fi-40/3,7	m	3,12	3,12000				
Novonet DB 7x12/2	m	1,04	1,04000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0104	0,01040				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,0435	0,04350				
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	0,014	0,01400				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0127	0,01270				
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	0,183	0,18300				
1.4 TPSA 39/202/7 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi-40-mm							
							202 m
Monterzy	r-g	0,4602	0,46020				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0362	0,03620				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0478	0,04780				
Wciągarka ręczna	m-g	0,0183	0,01830				
1.5 TPSA 39/202/15 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, (wiązka mikrorur 1x7x12/2) - analogia							
							202 m
Monterzy	r-g	0,256	0,25600				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,035	0,03500				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0381	0,03810				
Wciągarka ręczna	m-g	0,0135	0,01350				
1.6 KNR 502/307/6 Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli o długości odcinków instalacyjnych 425-m na głębokość 0.8-m, grunt kategorii III, Fi-do 40-mm							
							0,704 km
Robotnicy grupa I	r-g	395,4	377,60700				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	396,96	379,09680				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	314,24	300,09920				
Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m	1,04	1,04000				
Ciągnik siodłowy z naczepą 14-t (1)	m-g	9,8	9,80000				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	9,8	9,80000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	85,4	85,40000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	3,09	3,09000				
1.7 KNR 502/312/6 Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą							
							0,704 km
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	5,95	5,68225				
Taśma ostrzegawcza TOL-Opt/25 szer.25cm Uwaga kabel optotelekomunikacyjny	m	1 040	1 040,00000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	3,5	3,50000				

Kanał technologiczny w ulicy Fredry

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.8 KNR 510/314/3 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu o grubości do 10·cm, z ręcznym przebijaniem otworów, rura o średnicy zewnętrznej do 150·mm - wykonanie przepustów dla rur osłonowych w studniach kablowych - analogia							158 szt
Elektromonter grupa II	r-g	3,013	2,87742				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.9 KNR 501/606/3 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej							158 szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,238	0,23800				
Korek styropianowy	m3	0,0008	0,00080				
Nafta do oświetlenia	dm3	0,01	0,01000				
Pakuły impregnowane (konopie)	kg	0,02	0,02000				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,095	0,09500				
1.10 KNR 501/505/6 Regulacja ramy studni 600x1000							25 szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	5,43	5,43000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,5	0,50000				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,038	0,03800				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,15	0,15000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,042	0,04200				
Woda	m3	0,02	0,02000				
Żwir	m3	0,042	0,04200				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	1,6	1,60000				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1)	m-g	0,9	0,90000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Kanał technologiczny ul. Fredry							
Podsumowanie kosztorysu							Razem
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	454,63157		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	2 625,2423		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	336,30104		
4.	Monterzy	r-g	144,6724		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	448,91413		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			4 009,76144		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,95		
2.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	3,75		
3.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m	0,73216		
4.	Korek styropianowy	m3	0,1264		
5.	Nafta do oświetlenia	dm3	1,58		
6.	Novonet DB 7x12/2	m	732,16		
7.	Pakuły impregnowane (konopie)	kg	3,16		
8.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,05		
9.	Rura HDPE Fi·11//3,7	m	522,08		
10.	Rura HDPE Fi·110/6,3·mm	m	210,08		
11.	Rura HDPE Fi·125/7,1·mm	m	210,08		
12.	Rura HDPE Fi·40/3,7	m	2 196,48		
13.	Studnia kablowa SKR-1 kompletna	szt	25		
14.	Taśma ostrzegawcza TOL-Opt/25 szer.25cm Uwaga kabel optotelekomunikacyjny	m	732,16		
15.	Woda	m3	0,5		
16.	Żwir	m3	1,05		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik siodłowy z naczepą 14·t (1)	m-g	6,8992		
2.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	38,88936		
3.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	126,3014		
4.	Samochód skrzyniowy do 3.5·t (TramBUS) (1)	m-g	51,4624		
5.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	121,589		
6.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1)	m-g	22,5		
7.	Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	161,462		
8.	Wciągarka ręczna	m-g	6,4236		
9.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	6,8992		
10.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	36		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			578,42616		

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
			Razem:	

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Kanał technologiczny ul. Fredry	
Suma elementów kosztorysu		
Wartość kosztorysu:		