

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Rozbudowa drogi wojewódzkiej DW nr 551 poprzez budowę ścieżki rowerowej na odcinku Kończewice - Bogusławki**

Nazwa obiektu lub robót: **Kanał technologiczny**

Lokalizacja: **Jednostka ewidencyjna: 041505_2 Warszewice, obręb ewidencyjny 0008 Warszewice, numery działek ewidencyjnych : 21, 26, 22/2, 22/2, 27, 28/1, 28/2, 29, 30, 31, 33**

Nazwy i kody CPV: **45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych**

Zamawiający: **Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy, ul. Dworcowa 80, 85 - 010 Bydgoszcz**

Jednostka opracowująca: **ATS - nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87 - 103 Wielka Nieszawka**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa drogi wojewódzkiej DW nr 551 poprzez budowę ścieżki rowerowej na odcinku Kończewice - Bogusławki		
1	Element	Budowa kanału technologicznego		
1.1	KNNR 1/111/1	STWiOR: D. 01.03.04 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rurociągu w terenie równinnym	km	1,365
1.2	TPSA 40/301/2	STWiOR: D. 01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	7
1.3	TPSA 40/301/6	STWiOR: D. 01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	4
1.4	TPSA 40/322/3	STWiOR: D. 01.03.04 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	11
1.5	TPSA 40/102/6	STWiOR: D. 01.03.04 PA. Budowa kanału technologicznego KTu1 z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1xRO+3xRS+1xWMR	m	1 330
1.6	KNR 501/214/1	STWiOR: D. 01.03.04 Budowa obiektów podziemnych z rur PE pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	45
1.7	TPSA 39/203/4	STWiOR: D. 01.03.04 Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór wolny, rury w zwojach, 4xFi`40`mm	m	45
1.8	TPSA 39/206/6	STWiOR: D. 01.03.04 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2`km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi`40`mm	odcinek	3
1.9	TPSA 39/206/1	STWiOR: D. 01.03.04 PA. Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2`km, wiązka mikrorurek, rury Fi`7x12/8`mm	odcinek	7
1.10	TPSA 39/207/1	STWiOR: D. 01.03.04 PA. Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej DN 110 otwór wolny	otwór	1
1.11	TPSA 39/207/1	STWiOR: D. 01.03.04 PA. Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, DN 40 otwór wolny	otwór	3
1.12	TPSA 39/207/1	STWiOR: D. 01.03.04 PA. Uszczelnianie otworów mikrorurek, 7x12/8 otwór wolny	otwór	7
1.13	TPSA 39/103/2 (2)	STWiOR: D. 01.03.04 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10`m, rura HDPE 140`mm, nakłady na 1 przepust	szt	2
1.14	TPSA 39/103/7	STWiOR: D. 01.03.04 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1`m długości ponad 10`m, rura HDPE 140`mm	m	15
1.15	TPSA 39/103/1 (2)	STWiOR: D. 01.03.04 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10`m, rura HDPE 110`mm, nakłady na 1 przepust	szt	2
1.16	TPSA 39/103/6	STWiOR: D. 01.03.04 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1`m długości ponad 10`m, rura HDPE 110`mm	m	15
1.17	TPSA 39/202/4	STWiOR: D. 01.03.04 PA. Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3x40mm + 1x(7x12/8)	m	35

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	129,7035		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2,7315		
3.	Monterzy	r-g	1 821,2495		
4.	Robotnicy	r-g	76,44		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	16,038		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 046,1625		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,95		
2.	Cement	t	1,2768		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,149		
4.	Kapturek termokurczliwy KTK 52/25	szt	10		
5.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	10		
6.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	44		
7.	Korek PVC fi 40mm	szt	18		
8.	Korek PVC fi 110mm	szt	20		
9.	Korek PVC fi 140mm	szt	4		
10.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	9,68		
11.	Osadniki betonowe	szt	11		
12.	Pianka poliuretanowa	kg	2,02		
13.	Piasek	m3	3,849		
14.	Pokrywa wewnętrzna ryglowana typu PIOCH	szt	11		
15.	Prefabrykowana wiązaka rur 7x12/8	m	1 330		
16.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	3,6		
17.	Rura HDPE Fi 40 mm	m	3 990		
18.	rura RHDPEp140/8,0	m	60,45		
19.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	22		
20.	Rury z PE110/6,3	m	1 330		
21.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,15015		
22.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 komplet	kpl	7		
23.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2 komplet	kpl	4		
24.	Tablica opisowa	szt	11		
25.	Taśma ostrzegawcza PVC 20cm	m	1 330		
26.	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna 20cm	m	1 330		
27.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	7,6		
28.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0,9		
29.	Wspornik 2-kablowy	szt	1,8		
30.	Zaślepka ciśnieniowa do mikrorurki DN 12	szt	42		
31.	Złączki do mikrorurek 12/8	szt	49		
32.	Złączki do rur PE 140	szt	9		
33.	Złączki do rur PVC 40	szt	21		
34.	Złączki do rur PVC 110	szt	222		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	235,277		
2.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	2,295		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	89,62		
4.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	245,825		
5.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1)	m-g	63,238		
6.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Tramibus) (1)	m-g	15,66		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	40,665		
8.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 0.5m3/min	m-g	11,68		
9.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10 m3/min (1)	m-g	5,4		
10.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	421,11		
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,4		
12.	Urządzenie do przebić poziomych	m-g	5,4		
13.	Wciągarka mechaniczna	m-g	0,8505		
14.	Wciągarka ręczna	m-g	0,6615		
15.	Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	29,27		
16.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	5,4		
17.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	35,02		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			1 212,772		