

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR. 2900E TUSZYN - CZARNOCIN

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO**

Inwestor: **ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI Al. 3-go Maja 33**

Data opracowania:
2020-10-28

inż. Tomasz Chęćlewski
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
Nr upr. LOD/2055/PWOT/12

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR. 2900E TUSZYN - CZARNOCIN		
1	Element	Budowa kanału technologicznego		
1.1	KNR 1314/1001/2	Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypianie rowu kablowego w gruncie kategorii III - analogia przekopy kontrolne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	15
1.2	KNR 201/203/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 10'km, koparka 2,50'm3, grunt kategorii III, samochód 10-15't	m3	343
1.3	Kalkulacja własna	Skladowanie ziemi na składowisku - ziemia z wykopu	m3	343
1.4	KNR 201/210/2 (2)	Zakup i dowóz piasku na wymiane gruntu (warstwa 30cm) - analogia	m3	343
1.5	KNR 501/301/2	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej, SK-2, grunt kategorii III	szt	47
1.6	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	17
1.7	TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie rura HDPE 125 - budowa kanału KTp	m	68
1.8	TPSA 39/101/2 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10' m, rura HDPE 125' mm, nakłady częściowe liczone na 1' m	m	98
1.9	TPSA 39/101/7	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1' m długości ponad 10' m, rura HDPE 125' mm	m	26
1.10	TPSA 39/104/10 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60' m, rury 2xHDPE Fi' 125' mm, nakłady podstawowe (na 1' m)	m	60
1.11	TPSA 39/104/10 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60' m, rury HDPE Fi' 125' mm, nakłady pozostałe (na 1' przepust)	szt	1
1.12	TPSA 39/104/16 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 100' m, rury 2x HDPE Fi' 125' mm, nakłady podstawowe (na 1' m)	m	75
1.13	TPSA 39/104/16 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 100' m, rury HDPE Fi' 125' mm, nakłady pozostałe (na 1' przepust)	szt	1
1.14	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie rury osłonowe do budowy kanału KTu	m	4 088
1.15	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie rury osłonowe do budowy kanału KTp	m	104
1.16	TPSA 39/101/2 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10' m, rura HDPE 125' mm, nakłady częściowe liczone na 1' m	m	33
1.17	TPSA 39/101/2 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10' m, rura HDPE 125' mm, nakłady częściowe liczone na 1' przepust - rury osłonowe do budowy kanału KTp	szt	4
1.18	TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1' m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi' 40' mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	12,264
1.19	DC 13/303/4	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1' m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi i mikrokoparkami, grunt kategorii I-IV, w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie	km	4,088
1.20	TPSA 39/202/7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi' 40' mm	m	275
1.21	TPSA 39/202/1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi' 40' mm - mikrokanalizacja	m	275
1.22	TPSA 39/202/7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi' 40' mm wyłożenie rur kablowych w studniach analogia	m	94
1.23	TPSA 39/202/7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - wyłożenie rur kablowych w studniach analogia, rury w zwojach, - mikrokanalizacja	m	94
1.24	TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi' 40' mm, złączki skręcane	szt	66
1.25	DC 13/401/1	Montaż złączek mikrorurek w kanalizacji	szt	84
1.26	DC 13/401/4	Montaż obudowy liniowej prostej w kanalizacji	szt	12
1.27	TPSA 39/207/1	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	60
1.28	TPSA 39/207/3	Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego i mikroduktu - kapturek termokurczliwy analogia uszczelnienia tymczasowe	otwór	60
1.29	DC 13/203/3	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, pierwsza rura	km	4,490
1.30	DC 13/203/4	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, dodatek za kolejną rurę	km	8,980
1.31	DC 13/403/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	12
1.32	DC 13/403/2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	72
1.33	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	4,490

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych doziemnych i kolizji z uzbrojeniem podziemnym		
2.1	KNR 1314/1001/2	Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii III - analogia przekopy kontrolne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	10
2.2	KNR 1314/1001/2	Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	43
2.3	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych dwudzielnych fi 110mm w wykopie - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	90
2.4	TPSA 39/207/2	Uszczelnianie otworów rur kablowych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	40
2.5	KNR 501/505/5	Podwyższenie o 20 cm ramy studni 500x1000 - regulacja wysokościowa istniejących studni kablowych	szt	2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	11,53449
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	653,67
3.	Monterzy	r-g	3 361,3061
4.	Operatorzy grupa III	r-g	34,3
5.	Robotnicy	r-g	251,44
6.	Robotnicy grupa I	r-g	591,6323

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bentonit mielony	kg	891
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,85
3.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	1,099
4.	Drut stalowy okrągły miękki Fi'1.0' mm	kg	0,1
5.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,17
6.	Kapturek termokurczliwy KTK 52/25	szt	60
7.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	96
8.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	68
9.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	26,71
10.	Obudowa liniowa prosta	szt	12
11.	Pianka poliuretanowa	kg	22,8315
12.	Piasek	m3	343,238
13.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,052
14.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	43,93168
15.	Rura dwudzielna 110mm	m	90
16.	Rura HDPE Fi 40/3,7	m	13 863
17.	Rura HDPE Fi'125/7,1' mm	m	667
18.	Rura HDPE z pakietem mikrorurek 7x12/8 w płaszczu PE	km	4,621
19.	Rura kablowa typu DVK-T 125	m	4 170
20.	Słupki drewniane iglaste Fi'70' mm	m3	0,4939
21.	Studnia kablowa żelbetowa SK-2, kompletna ze zwieńczeniem klasy B125 z zamkiem zasuwowo-ryglowym	szt	47
22.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 kompletna klasy B125 rama ciężka z rygłem	kpl.	17
23.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych - UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY	mb	4 490
24.	Taśma ostrzegawczo - lokalizacyjna z wkładką ze stali kwasoodpornej	km	4 490
25.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	12
26.	Woda	m3	0,49
27.	Woda przemysłowa	m3	15,525
28.	Złączka PE-40/ skręcana	szt	66
29.	Złączka prosta mikrorurek 12mm	szt	84
30.	Żwir	m3	0,052

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	36,4266
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 2.50 m3 (1)	m-g	5,145
3.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	531,85
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	50,7098
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	19,7772
6.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	59,4419
7.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	18,6592
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	285,0928
9.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1)	m-g	57,544
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,52484
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	131,6
12.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0,5 m3/min	m-g	48,3216
13.	Ubiyak spalinowy 50 kg	m-g	459,874
14.	Ubiyak spalinowy 200 kg	m-g	16,73
15.	Urządzenie płucząco-wiercące do przewiertów sterowanych	m-g	5,31
16.	Urządzenie przeciskowe	m-g	16,73
17.	Wciągarka ręczna	m-g	10,4652
18.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	13,22
19.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	5,31
20.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	2,97
21.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	35,02