

Przedmiar

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI GMINNEJ - ULICY KOŚCIUSZKI W PRUSZKOWIE
ADRES INWESTYCJI : Pruszków
INWESTOR : Prezydent Miasta Pruszkowa
ADRES INWESTORA : ul. Kraszewskiego 14/16, 05-800 Pruszków
BRANŻA : teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Giermakowski
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej	1.1	1.10
2	Przebudowa sieci światłowodowej systemu monitoringu	2.1	2.14

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45232300-5	Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej				
1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.	2		
1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0322-03	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka	szt.	2		
1.3	KNR 5-01 0306-06	Budowa gardeł dodatkowych SK-6 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat. III	gard.	1		
1.4	ZN-97/TP S.A.-039 0101-03	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 160 mm - kat.gr. III-IV	m	10		
1.5	ZN-97/TP S.A.-039 0101-08	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 160 mm - kat.gr. III-IV - dod.za każdy 1 m pow. 10	m	10		
1.6	ZN-97/TP S.A.-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,206		
1.7	ZN-97/TP S.A.-039 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,391		
1.8	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1	m	82		
1.9	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.	16		
1.10	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.	20		
Razem dział: Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej						
2	45232300-5	Przebudowa sieci światłowodowej systemu monitoringu				
2.1	KNR 5-03II 0301-03	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód	km	0,3		
2.2	TPSA 40 0506-01	Ponowne zawieszanie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej	m	300		
2.3	KNR 5-08 0403-01	Demontaż kamer IP zewnętrznych	szt.	2		
2.4	KNR 5-08 0403-01	Ponowny montaż kamer IP zewnętrznych	szt.	2		
2.5	KNR 5-03I 0602-01	Demontaż skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 7 m	szt.	2		
2.6	KNR 5-03I 0602-01	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 7 m	szt.	2		
2.7	TPSA 39 0601-05	Demontaż złączy na kablach światłowodowych zainstalowanych na słupie	złącze	3		
2.8	TPSA 39 0601-05	Ponowny montaż złączy na kablach światłowodowych na słupie	złącze	2		
2.9	TPSA 39 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych na słupie, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
2.10	TPSA 39 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych na słupie, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23		
2.11	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych na słupie	szt.	3		
2.12	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
2.13	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23		
2.14	KNR 5-01 0820-01	Zanumerowanie kabla	szt.	30		
Razem dział: Przebudowa sieci światłowodowej systemu monitoringu						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45232300-5		Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej			
1.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-02		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2	ZN-97/TP S.A-040 0322-03		Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3	KNR 5-01 0306-06		Budowa gardeł dodatkowych SK-6 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat. III	gard.		
			1	gard.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4	ZN-97/TP S.A.-039 0101-03		Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 160 mm - kat.gr. III-IV Obmiar dodatkowy - ilość przepustów	m		
			2	prze- pust.		2,000
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.5	ZN-97/TP S.A.-039 0101-08		Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 160 mm - kat.gr. III-IV - dod.za każdy 1 m pow. 10	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.6	ZN-97/TP S.A-039 0301-11		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
			0,206	km	0,206	
					RAZEM	0,206
1.7	ZN-97/TP S.A-039 0301-12		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
			0,391	km	0,391	
					RAZEM	0,391
1.8	KNR 2-25 0612-02		Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1	m		
			82	m	82	
					RAZEM	82
1.9	KNR 2-19 0122-03		Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
1.10	KNR 5-01 0606-03		Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
2	45232300-5		Przebudowa sieci światłowodowej systemu monitoringu			
2.1	KNR 5-03II 0301-03		Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód	km		
			0,3	km	0,300	
					RAZEM	0,300
2.2	TPSA 40 0506-01		Ponowne zawieszanie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej	m		
			300	m	300	
					RAZEM	300
2.3	KNR 5-08 0403-01	SST-IT	Demontaż kamer IP zewnętrznych	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
2.4	KNR 5-08 0403-01	SST-IT	Ponowny montaż kamer IP zewnętrznych	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
2.5	KNR 5-03I 0602-01		Demontaż skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 7 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.6	KNR 5-03I 0602-01		Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 7 m	szt.		
			2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
2.7	TPSA 39 0601-05	SST D-01. 03.04	Demontaż złączy na kablach światłowodowych zainstalowanych na słupie 3	złącze złącze	3	
					RAZEM	3
2.8	TPSA 39 0601-05	SST D-01. 03.04	Ponowny montaż złączy na kablach światłowodowych na słupie 2	złącze złącze	2	
					RAZEM	2
2.9	TPSA 39 0601-05	SST D-01. 03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych na słupie, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód 1	złącze złącze	1	
					RAZEM	1
2.10	TPSA 39 0601-06	SST D-01. 03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych na słupie, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 23	złącze złącze	23	
					RAZEM	23
2.11	ZN-97/TP S.A-039 0613-01	SST D-01. 03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych na słupie 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.12	TPSA 39 0901-07	SST D-01. 03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
					RAZEM	1
2.13	TPSA 39 0901-08	SST D-01. 03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	23	
					RAZEM	23
2.14	KNR 5-01 0820-01	SST D-01. 03.04	Zanumerowanie kabla 30	szt szt	30	
					RAZEM	30

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	0,8800		
2.	Monter	r-g	132,2800		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	20,1000		
4.	Monterzy	r-g	95,4600		
5.	Robocizna	r-g	663,3864		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,3200		0,3200		
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0,2000		0,2000		
3.	Beton zwykły (B-17,5)	m ³	0,2000		0,2000		
4.	Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	14,4000		14,4000		
5.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0,0180		0,0180		
6.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II	m ³	0,0090		0,0090		
7.	Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa	dm ³	0,0200		0,0200		
8.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	0,4500		0,4500		
9.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	20,0000		20,0000		
10.	Korek styropianowy	m ³	0,0160		0,0160		
11.	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.	dm ³	105,8000		105,8000		
12.	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.'	dm ³	0,0400		0,0400		
13.	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m ³	0,1000		0,1000		
14.	Mufa złączowa skręcana kabli światłowodowych	kpl	1,0000		1,0000		
15.	Naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	20,0000		20,0000		
16.	Obejma OSbW	kpl.	8,1600		8,1600		
17.	Osadnik betonowy	szt.	2,0000		2,0000		
18.	Osłonka spawu światłowodu SMOUV 02 45mm	szt	24,0000		24,0000		
19.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	1,7500		1,7500		
20.	Piasek naturalny kopany	m ³	0,0400		0,0400		
21.	Płytki mocująca PS	szt.	8,1600		8,1600		
22.	Pokrywa do studni kabl.OL-50x50x6cm b/wyp.	szt	2,0000		2,0000		
23.	Pokrywa do studni OLw 50x50x6 z wietrznik.	szt	2,0000		2,0000		
24.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z drążkami	szt	2,0000		2,0000		
25.	Pręty stal.walc.na gorąc.płask.12-120/5-60	kg	17,6000		17,6000		
26.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	30,0000		30,0000		
27.	Rama podwójna do stud. telek.RLpd 500x1000	szt	2,0000		2,0000		
28.	Rura osłonowa z PE-HD fi 40x3,7mm	m	614,9100		614,9100		
29.	Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,6,fi 160/9,1mm	m	102,6000		102,6000		
30.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską'	szt.	4,0000		4,0000		
31.	Stelaż zapasu SZ-2.2 (w studni)	kpl.	3,0000		3,0000		
32.	Studnia kabl. rozdzielcza SKR-1	kpl.	2,0000		2,0000		
33.	Sznur konopny - surowy	kg	22,8000		22,8000		
34.	Śruba M8x25	kpl.	20,4000		20,4000		
35.	Tabliczka oznaczeniowa	szt.	2,0000		2,0000		
36.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	212,1800		212,1800		
37.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	1,4400		1,4400		
38.	Ucho do zaciągania kabli	szt.	1,0000		1,0000		
39.	Uchwyt kotwiący	kpl	6,0000		6,0000		
40.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	6,0000		6,0000		
41.	Wieszak kabla ósemkowego	kpl	6,0000		6,0000		
42.	Woda z rurociągów	m ³	0,0140		0,0140		
43.	Zacisk płytkowy	kpl	6,0000		6,0000		
44.	Zacisk uziemiający	kpl	3,0000		3,0000		
45.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dmuchawa spalinowa ręczna	m-g	29,2300		
2.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	12,2000		
3.	Kotły do grzania bitum.1500dm3	m-g	21,4400		
4.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	29,0000		
5.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	3,0600		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	103,9285		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	39,8220		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	8,0700		
9.	Spawarka do włók.światłow.(1)	m-g	29,2300		
10.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	19,2200		
11.	Urządzenia do przecisków hydraulicznych	m-g	12,2000		
12.	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	45,7700		
13.	Zestaw do pomiaru reflektancji	m-g	48,9100		
14.	Zgrzewarka do folii	m-g	12,2000		
15.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4,1200		
				RAZEM	

Słownie: