

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień  
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI GMINNEJ ULICY OSTROŁĘCKICH HARCERZY ORAZ DROGI GMINNEJ ULICY  
PPŁK. ŁUKASZA CIEPLIŃSKIEGO "PŁUGA" W OSTROŁĘCE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ KATEGO-  
RIA OBIEKTU XXV, XXVI - Przebudowy sieci telekom. operatorów telek. ORANGE POLSKA S.A., VEC-  
TRA S.A., Z3 Ynet  
ADRES INWESTYCJI : Ulica ppłk. Łukasza Cieplińskiego "Pługa", ulica Ostrołęckich Harcerzy, Aleja Jana Pawła II (fragment),  
Miasto Ostrołęka, woj. mazowieckie  
INWESTOR : PREZYDENT MIASTA OSTROŁĘKA  
ADRES INWESTORA : PLAC GEN. J. BEMA 1, 07-400 OSTROŁĘKA  
BRANŻA : TELEKOMUNIKACYJNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Antoni Somlat (TELEKOMUNIKACYJNA)  
DATA OPRACOWANIA : 08.06.2022 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.06.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA DROGI GMINNEJ ULICY OSTROŁĘCKICH HARCERZY ORAZ DROGI GMINNEJ ULICY PPŁK. ŁUKASZA CIEPLIŃSKIEGO "PŁUGA"</b>						
<b>1</b>			<b>Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej operatora ORANGE POLSKA S.A.</b>			
1.1	TPSA 40 0103-01	ST 5.1.1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - osłona kanalizacji kablowej RHDPE-D 160/140 Krotność = 8	m		
			27	m	27	
					<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
<b>2</b>			<b>Zabezpieczenie i przebudowa sieci telekomunikacyjnej operatora VECTRA S.A.</b>			
2.1	TPSA 40 0103-01	ST 5.1.1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		
			16	m	16	
					<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
2.2	TPSA 40 0301-03	ST 2.3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV - analogia SK-1	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.3	KNR 5-01 0503-01	ST 2.3.1	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-1	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.4	KNR 5-01 0608-01	ST 5.3.2	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m		
			16	m	16	
					<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
2.5	TPSA 40 0503-01	ST 5.3.2	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m		
			50	m	50	
					<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
2.6	TPSA 39 0613-01	ST 5.4.6.2	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt		
			2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.7	TPSA 40 0103-01	ST 2.3.1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - osłona kanalizacji kablowej RHDPE-D 160/140	m		
			32	m	32	
					<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
2.8	TPSA 39 0601-03	ST 5.4.6.2	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze		
			2	złącze	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.9	TPSA 39 0601-04	ST 5.4.6.2	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
			46	złącze	46	
					<b>RAZEM</b>	<b>46</b>
2.10	TPSA 39 0901-03	ST 5.4.8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek		
			Krotność = 2	odcinek	1	
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.11	TPSA 39 0901-04	ST 5.4.8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
			Krotność = 2	odcinek	23	
			23		<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
2.12	TPSA 39 0902-03	ST 5.4.8	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek		
			1	odcinek	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.13	TPSA 39 0902-04	ST 5.4.8	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			23	odcinek	23	
					<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
<b>3</b>			<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej operatora Ynet</b>			
3.1	TPSA 40 0103-01	ST 5.1.1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		
		24		m	24,000	
		20		m	20,000	
		5		m	5,000	
		10		m	10,000	
		3		m	3,000	
		3		m	3,000	
		3		m	3,000	
		3		m	3,000	
		2		m	2,000	
		6		m	6,000	
		10		m	10,000	
		5		m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
3.2	KNR 5-01 0503-01	ST 2.3.1	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-1	szt		
		1		szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.3	KNR 5-01 0401-11	ST 2.3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2/2, grunt kategorii IV	szt		
		2		szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.4	TPSA 40 0103-01	ST 5.1.1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		
		39		m	39	
					<b>RAZEM</b>	<b>39</b>
3.5	TPSA 39 0301-03	ST 5.4.6	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km		
		0,039		km	0,039	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,039</b>
3.6	TPSA 39 0301-04	ST 5.4.6	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km		
		0,039		km	0,039	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,039</b>
3.7	TPSA 40 0103-02	ST 5.1.1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - analogia demontaż rurociągów	m		
		70		m	70	
					<b>RAZEM</b>	<b>70</b>
3.8	TPSA 39 0613-01	ST 5.4.6	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt		
		2		szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.9	KNR 5-01 0608-01	ST 5.4.6	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm - wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji	m		
		70		m	70	
					<b>RAZEM</b>	<b>70</b>
3.	TPSA 39 10 0504-01	ST 5.4.6	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	km		
		0,07		km	0,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,07</b>
3.	TPSA 39 11 0601-03	ST 5.4.6.2	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze		
		2		złącze	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.	TPSA 39 12 0601-04	ST 5.4.6.2	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
		22		złącze	22	
					<b>RAZEM</b>	<b>22</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.13	TPSA 39 0901-03	ST 5.4.8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód Krotność = 2 1	odcinek odcinek	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.14	TPSA 39 0901-04	ST 5.4.8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód Krotność = 2 11	odcinek odcinek	11	
					<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
3.15	TPSA 39 0902-03	ST 5.4.8	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.16	TPSA 39 0902-04	ST 5.4.8	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 11	odcinek odcinek	11	
					<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
<b>4</b>			<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej operatora Espir</b>			
4.1	KNR 5-01 0608-01	ST 5.4.6	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm - wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji 70	m m	70	
					<b>RAZEM</b>	<b>70</b>
4.2	TPSA 39 0504-01	ST 5.4.6	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km 0,07	km km	0,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,07</b>
4.3	TPSA 39 0613-01	ST 5.4.6	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni 2	szt szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
4.4	TPSA 39 0601-03	ST 5.4.6.2	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód 1	złącze złącze	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.5	TPSA 39 0601-04	ST 5.4.6.2	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 23	złącze złącze	23	
					<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
4.6	TPSA 39 0603-15	ST 5.4.6.2	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 3 kable odgałęźne, mufa zapinana, jeden spajany światłowód 1	złącze złącze	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.7	TPSA 39 0603-16	ST 5.4.6.2	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 3 kable odgałęźne, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 23	złącze złącze	23	
					<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
4.8	TPSA 39 0901-03	ST 5.4.8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód Krotność = 2 1	odcinek odcinek	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.9	TPSA 39 0901-04	ST 5.4.8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód Krotność = 2 23	odcinek odcinek	23	
					<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
4.10	TPSA 39 0902-03	ST 5.4.8	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	odcinek	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.11	TPSA 39 0902-04	ST 5.4.8	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek		
			23	odcinek	23	
					<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
4.12	TPSA 39 0206-06	ST 5.4.8	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	odcinek		
			2	odcinek	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>5</b>			<b>Budowa kanału technologicznego KTU-1 w ul. Ostrołęckich Hancerzy</b>			
5.1	TPSA 40 0103-01	ST 5.1.1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		
			57	m	57,000	
			80	m	80,000	
			17	m	17,000	
			28	m	28,000	
			67,5	m	67,500	
			46	m	46,000	
			17	m	17,000	
			48	m	48,000	
			77	m	77,000	
			64,5	m	64,500	
			60	m	60,000	
			12	m	12,000	
			22,5	m	22,500	
			26	m	26,000	
			19	m	19,000	
			37	m	37,000	
			26	m	26,000	
			49	m	49,000	
			74,5	m	74,500	
			5,5	m	5,500	
			22,5	m	22,500	
			7	m	7,000	
			57	m	57,000	
			56	m	56,000	
			44	m	44,000	
			15	m	15,000	
			17	m	17,000	
			14	m	14,000	
			34	m	34,000	
			15	m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 115,000</b>
5.2	TPSA 40 0301-03	ST 2.3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt		
			25	szt	25	
					<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
5.3	TPSA 40 0301-07	ST 2.3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt		
			7	szt	7	
					<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
5.4	TPSA 40 0103-01	ST 5.1.1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - analogia rura przepustowa RHDPEp 125/7,1	m		
			7	m	7,000	
			7	m	7,000	
			7	m	7,000	
			8	m	8,000	
			9	m	9,000	
			2	m	2,000	
			10	m	10,000	
			2	m	2,000	
			4	m	4,000	
			7	m	7,000	
			5	m	5,000	
			2	m	2,000	
			7	m	7,000	
			4	m	4,000	
			8	m	8,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	m	5,000	
			2	m	2,000	
			5	m	5,000	
			8	m	8,000	
			2	m	2,000	
			2	m	2,000	
			2	m	2,000	
			6	m	6,000	
			8	m	8,000	
			4	m	4,000	
			6	m	6,000	
			2	m	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,000</b>
5.5	TPSA 39 0101-02	ST 5.4.6	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 Krotność = 4	m		
			10	m	10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
5.6	TPSA 39 0101-07	ST 5.4.6	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 Krotność = 2	m		
			26	m	26	
					<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
5.7	TPSA 40 0201-02	ST 5.4.6	Montaż urządzenia przeciskowego, grunt kategorii III-IV	kpl		
			2	kpl	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
5.8	TPSA 39 0303-16	ST 5.1.1	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu Krotność = 3	km		
			1,163	km	1,163	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,163</b>
5.9	TPSA 39 0303-16	ST 5.1.1	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu - analogia pakiet mikrorurek WMR - 7/10	km		
			1,163	km	1,163	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,163</b>
5.	TPSA 40 10 0322-01	ST 5.1.1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt		
			32	szt	32	
					<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
5.	TPSA 39 11 0202-24	ST 5.4.6	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury na bębnach, 2xFi 40 mm - 1x Fi40mm + WMR-7/10	m		
			141	m	141	
			46	m	46	
			48	m	48	
					<b>RAZEM</b>	<b>235</b>
5.	TPSA 39 12 0202-13	ST 5.4.6	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 2xFi 40 mm	m		
			235	m	235	
					<b>RAZEM</b>	<b>235</b>
5.	TPSA 39 13 0206-06	ST 5.4.13. 3.2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	odcinek		
			4	odcinek	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>