

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **Kanał technologiczny**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Boronów, ul. Dolna 2, 42-283 Boronów**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-04-30**  
Nazwa obiektu lub robót: **BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**  
Nazwa jednostki opracowującej: **„GRAMAR” Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 22, 42-700 Lubliniec**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Budowa studni kablowych SKR-2 wraz z zabezpieczeniem</b>
1.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III
1.2	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka
2	<b>Budowa studni kablowych SKR-1 wraz z zabezpieczeniem</b>
2.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III
2.2	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka
3	<b>Budowa kanału technologicznego KTp1 (1xHDPE125, 1xHDPE110, 3xRS 40, 1xWMR)</b>
3.1	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
3.2	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi'40'mm
3.3	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi'40'mm (WMR)
3.4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi'40'mm i WMR złączki skręcane
3.5	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury WMR, złączki skręcane
3.6	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny
3.7	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 3 rurami/kablami
4	<b>Budowa kanału technologicznego KTp1 (1xHDPE125, 1xHDPE110, 3xRS 40, 1xWMR)</b>
4.1	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
4.2	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
4.3	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi'40'mm
4.4	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi'40'mm (WMR)
4.5	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1'm w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi'40'mm z bębna, 1 rura w rurociągu
4.6	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
4.7	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
4.8	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1'm w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi'40'mm WMR z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu
4.9	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi'40'mm, złączki skręcane
4.10	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury WMR, złączki skręcane
4.11	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny
4.12	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 3 rurami/kablami
5	<b>Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2'km, 3 x RS i 1 x WMR</b>
5.1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2'km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi'40'mm
5.2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2'km, kanalizacja WMR sprężarka, rury WMR
6	<b>Zabezpieczenie sieci</b>
6.1	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla - analogia korekta trasy
6.2	Budowa obiektów podziemnych z ru HDPEd160 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kanał technologiczny</b>		
1	Element	<b>Budowa studni kablowych SKR-2 wraz z zabezpieczeniem</b>	szt.	
1.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	9
1.2	TPSA 40/322/1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	9
2	Element	<b>Budowa studni kablowych SKR-1 wraz z zabezpieczeniem</b>	szt.	
2.1	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	11
2.2	TPSA 40/322/1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	11
3	Element	<b>Budowa kanału technologicznego KTp1 (1xHDPE125, 1xHDPE110, 3xRS 40, 1xWMR)</b>	m	
3.1	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	m	74
3.2	TPSA 39/203/7	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi'40'mm	m	74
3.3	TPSA 39/203/18	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi'40'mm (WMR)	m	74
3.4	TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi'40'mm i WMR złączki skręcane	szt	6
3.5	TPSA 39/204/1	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury WMR, złączki skręcane	szt	14
3.6	TPSA 39/207/1	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	4
3.7	TPSA 39/207/9	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 3 rurami/kablami	otwór	4

Kanał technologiczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>Budowa kanału technologicznego KTp1 (1xHDPE125, 1xHDPE110, 3xRS 40, 1xWMR)</b>	m	
4.1	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	m	1 068
4.2	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	m	106
4.3	TPSA 39/203/7	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi'40'mm	m	106
4.4	TPSA 39/203/18	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi'40'mm (WMR)	m	106
4.5	TPSA 39/303/15	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1'm w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi'40'mm z bębna, 1 rura w rurociągu	km	1,068
4.6	TPSA 39/303/16	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	km	1,068
4.7	TPSA 39/303/16	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	km	1,068
4.8	TPSA 39/303/16	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1'm w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi'40'mm WMR z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	1,068
4.9	TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi'40'mm, złączki skręcane	szt	30
4.10	TPSA 39/204/1	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury WMR, złączki skręcane	szt	70
4.11	TPSA 39/207/1	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	12
4.12	TPSA 39/207/9	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 3 rurami/kablami	otwór	30
5	Element	<b>Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2'km, 3 x RS i 1 x WMR</b>	odcinek	
5.1	TPSA 39/206/2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2'km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi'40'mm	odcinek	4
5.2	TPSA 39/206/2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2'km, kanalizacja WMR sprężarka, rury WMR	odcinek	7
6	Element	<b>Zabezpieczenie sieci</b>	m	
6.1	TPSA 40/502/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla - analogia korekta trasy	m	23
6.2	KNR 501/214/1	Budowa obiektów podziemnych z ru HDPEd160 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	7