
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 45
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanału technologicznego w drodze gminnej w Janowie gm. Brochów w zakresie odcinków drogi C i D
ADRES INWESTYCJI : Droga gminna m. Janów, gm. Brochów, działki nr ewid.: 348, 331, 119/6, obręb: 0012 Janów - Janówek
INWESTOR : Gmina Brochów
ADRES INWESTORA : 05-088 Brochów, Brochów 125

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Duplicki
DATA OPRACOWANIA : 21.10.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2021r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.10.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Kanał Technologiczny - Janów-odcinki C i D 2021r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45112100-6	Wykonanie wykopów liniowych pod kanał technologiczny oraz pod studnie kablowe			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - pod kanał KTu1	m ³		
d.1	0701-05 z.sz. 2.14. 9902-01	0,3*0,9*252	m ³	68,040	
				RAZEM	68,040
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - wykopy pod studnie kablowe	m ³		
d.1	0201-02 z.o. 2.10.1. 9901-01	3*1,3*0,9*1,1+1*1,1*0,9*1,1	m ³	4,950	
				RAZEM	4,950
2	45232310-8	Układanie kanałów technologicznych KTu1			
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - pod kanał KTu1	m		
d.2	0705-01 z.sz. 2.14. 9902-01	252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - pod kanał KTu1	m		
d.2	0705-01 z.sz. 2.14. 9902-01	rury przewodowe światłowodów RS typu OPTO 40/3,7 poz.3*3	m	756,000	
				RAZEM	756,000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - pod kanał KTu1	m		
d.2	0705-01 z.sz. 2.14. 9902-01	poz.3	m	252,000	
				RAZEM	252,000
3	45231600-1	Posadowienie studni kablowych			
6	KNR-W 2-15	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m - analogia	kpl.		
d.3	0224-04	Studnia kablowa SKR-1 3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR-W 2-15	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m - analogia	kpl.		
d.3	0224-04	Studnia kablowa SKO-1 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45112100-6	Zasypanie wykopów			
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.4	0706-01	252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m- analogia pod studnie kablowe	m		
d.4	0706-02	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
d.4	0706-03	poz.8	m	252,000	
				RAZEM	252,000
11	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.4	0702-02	poz.1+6,75	m ³	74,790	
				RAZEM	74,790
12	TZKNBK II -	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem na odl. do 1 km - grunt kat. III	m ³		
d.4	192	poz.2	m ³	4,950	
				RAZEM	4,950
13	TZKNBK II -	Wywiezienie ziemi samochodami , grunt kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km ponad 1 km	m ³		
d.4	193	poz.12*8	m ³	39,600	
				RAZEM	39,600

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Kanał Technologiczny - Janów-odcinki C i D 2021r.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 45112100-6 Wykonanie wykopów liniowych pod kanał technologiczny oraz pod studnie kablowe								
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - pod kanał KTu1	m ³					
d.1	0701-05 z. sz.2.14. 9902-01	obmiar = 0,3*0,9*252 = 68,040 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1*1,07=0,107r-g/m ³	r-g	7,2803				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KM	m-g	6,8040				
3*		0,1m-g/m ³ koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,18m-g/m ³	m-g	12,2472				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - wykopy pod studnie kablowe	m ³					
d.1	0201-02 z.o. 2.10.1. 9901-01	obmiar = 3*1,3*0,9*1,1+1*1,1*0,9*1,1 = 4,950 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,176*1,07=0,18832r-g/m ³	r-g	0,9322				
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³	m-g	0,4423				
3*		0,0835*1,07=0,089345m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5 t 0,251*1,07=0,26857m-g/m ³	m-g	1,3294				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wykonanie wykopów liniowych pod kanał technologiczny oraz pod studnie kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Kanał Technologiczny - Janów-odcinki C i D 2021r.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45232310-8	Układanie kanałów technologicznych KTU1						
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m					
d.2	0705-01 z. sz.2.14. 9902-01	- roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - pod kanał KTU1 obmiar = 252 m						
1*		-- R -- robocizna 0,128*1,07=0,13696r-g/m	r-g	34,5139				
2*		-- M -- rury przewodowe osłonowe RO z DVK 110/96 1,04m/m	m	262,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,014m-g/m	m-g	3,5280				
5*		żuraw samochodowy 0,007m-g/m	m-g	1,7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m					
d.2	0705-01 z. sz.2.14. 9902-01	- roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - pod kanał KTU1 rury przewodowe światłowodów RS typu OPTO 40/3,7 obmiar = poz.3*3 = 756,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,128*1,07=0,13696r-g/m	r-g	103,5418				
2*		-- M -- rury przewodowe światłowodów RS typu OPTO 40/3,7 1,04m/m	m	786,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,014m-g/m	m-g	10,5840				
5*		żuraw samochodowy 0,007m-g/m	m-g	5,2920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m					
d.2	0705-01 z. sz.2.14. 9902-01	- roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - pod kanał KTU1 obmiar = poz.3 = 252,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,128*1,07=0,13696r-g/m	r-g	34,5139				
2*		-- M -- Wiązka mikrorur WMR 1,04m/m	m	262,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,014m-g/m	m-g	3,5280				
5*		żuraw samochodowy 0,007m-g/m	m-g	1,7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Układanie kanałów technologicznych KTu1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45231600-1	Posadowienie studni kablowych						
6	KNR-W 2-d.3 15 0224-04	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m - analogia Studnia kablowa SKR-1 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16,6r-g/kpl.	r-g	49,8000				
2*		-- M -- Studnia kablowa SKR-1 1szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1szt./kpl.	szt.	3,0000				
4*		włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego 1szt./kpl.	szt.	3,0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
6*		-- S -- środek transportowy 3,1m-g/kpl.	m-g	9,3000				
7*		żuraw samochodowy 1,7m-g/kpl.	m-g	5,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-d.3 15 0224-04	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m - analogia Studnia kablowa SKO-1 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16,6r-g/kpl.	r-g	16,6000				
2*		-- M -- Studnia kablowa SKO-1 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
6*		-- S -- środek transportowy 3,1m-g/kpl.	m-g	3,1000				
7*		żuraw samochodowy 1,7m-g/kpl.	m-g	1,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Posadowienie studni kablowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Kanał Technologiczny - Janów-odcinki C i D 2021r.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45112100-6	Zasypanie wykopów						
8	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.4	0706-01	obmiar = 252 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	3,1752				
2*		-- M -- piasek 0,056m ³ /m	m ³	14,1120				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008m-g/m	m-g	2,0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m- analogia pod studnie kablowe	m					
d.4	0706-02	obmiar = 5 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0179r-g/m	r-g	0,0895				
2*		-- M -- piasek 0,076m ³ /m	m ³	0,3800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,0114m-g/m	m-g	0,0570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m					
d.4	0706-03	obmiar = poz.8 = 252,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0042r-g/m	r-g	1,0584				
2*		-- M -- piasek 0,02m ³ /m	m ³	5,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,0034m-g/m	m-g	0,8568				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³					
d.4	0702-02	obmiar = poz.1+6,75 = 74,790 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	90,4959				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	TZKNBK II -	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyladowaniem	m ³					
d.4	192	na odl. do 1 km - grunt kat. III						
		obmiar = poz.2 = 4,950 m ³						
1*		-- R -- robocizna 3,75r-g/m ³	r-g	18,5625				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Kanał Technologiczny - Janów-odcinki C i D 2021r.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*		-- S -- samochód wywrotka 3,5Mg 0,438m-g/m ³	m-g	2,1681				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.4	TZKNBK II - 193	Wywiezienie ziemi samochodami , grunt kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km ponad 1 km obmiar = poz.12*8 = 39,600 m ³	m ³					
1*		-- M -- materiały pomocnicze 0,53%(od R)	%	0,5300				
2*		-- S -- samochód wywrotka 3,5Mg 0,035m-g/m ³	m-g	1,3860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Zasypanie wykopów			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
1	45112100-6	Wykonanie wykopów liniowych pod kanał technologiczny oraz pod studnie kablowe					
1 d.1	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - pod kanał KTU1	m ³	0,3*0,9*252 = 68,040			
2 d.1	KNNR 1 0201-02 z.o.2.10.1. 9901-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - wykopy pod studnie kablowe	m ³	3*1,3*0,9*1,1+1*1,1*0,9*1,1 = 4,950			
2	45232310-8	Układanie kanałów technologicznych KTU1					
3 d.2	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - pod kanał KTU1	m	252			
4 d.2	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - pod kanał KTU1 rury przewodowe światłowodów RS typu OPTO 40/3,7	m	poz.3*3 = 756,000			
5 d.2	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - pod kanał KTU1	m	poz.3 = 252,000			
3	45231600-1	Posadowienie studni kablowych					
6 d.3	KNR-W 2-15 0224-04	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m - analogia Studnia kablowa SKR-1	kpl.	3			
7 d.3	KNR-W 2-15 0224-04	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m - analogia Studnia kablowa SKO-1	kpl.	1			
4	45112100-6	Zasypanie wykopów					
8 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	252			
9 d.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m- analogia pod studnie kablowe	m	5			
10 d.4	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokość-i	m	poz.8 = 252,000			
11 d.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.1+6,75 = 74,790			
12 d.4	TZKNBK II -192	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem na odl. do 1 km - grunt kat. III	m ³	poz.2 = 4,950			
13 d.4	TZKNBK II -193	Wywiezienie ziemi samochodami , grunt kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km ponad 1 km	m ³	poz.12*8 = 39,600			
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Kanał Technologiczny - Janów-odcinki C i D 2021r.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wykonanie wykopów liniowych pod kanał technologiczny oraz pod studnie kablowe						
2	Układanie kanałów technologicznych KTu1						
3	Posadowienie studni kablowych						
4	Zasypanie wykopów						
	RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Kanał Technologiczny - Janów-odcinki C i D 2021r.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	360,5636		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piasek	m ³	19,5320		
2.	Studnia kablowa SKR-1	szt.	3,0000		
3.	Studnia kablowa SKO-1	szt.	1,0000		
4.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	4,0000		
5.	rury przewodowe osłonowe RO z DVK 110/96	m	262,0800		
6.	rury przewodowe światłowodow RS typu OPTO 40/3,7	m	786,2400		
7.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	4,0000		
8.	Wiązka mikrorur WMR	m	262,0800		
9.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	12,2472		
2.	koparka 0.15 m3	m-g	0,4423		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	6,8040		
4.	żuraw samochodowy	m-g	15,6200		
5.	środek transportowy	m-g	30,0400		
6.	samochód samowyładowczy	m-g	2,9298		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,3294		
8.	samochód wywrotka 3,5Mg	m-g	3,5541		
RAZEM					

Słownie: