

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanału technologicznego w ramach zadania: "Modernizacja infrastruktury drogowej na terenie Gminy Sulów  
ADRES INWESTYCJI : Sulów, Tworczów, gm. Sulów  
pow. zamojski  
INWESTOR : Gmina Sulów  
ADRES INWESTORA : Sulów 63, 22-448 Sulów  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Markowicz - Projektant (Telekomunikacyjna)  
DATA OPRACOWANIA : 05.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.01.2024

Data zatwierdzenia

mgr inż. Michał Markowicz  
upr. LUB/0296/PWBT/19

Uprawnienia do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa kanalizacji KTu i KTp od SRK nr 1 do SKR nr 40</b>					
<b>1</b>	<b>45232310-8</b>	<b>Kanalizacja techniczna</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1	0111-01	równinnym	m	3299.000	
		3299		RAZEM	3299.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-04	2821*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	677.040	
				RAZEM	677.040
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	2821.000	
		2821		RAZEM	2821.000
4	ZN-97/TP	Wykonanie przepustów o długości do 60 m pod przeszkodami terenowymi me-	m		
d.1	S.A.-039	todą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 160 mm	prze-		
	0104-11	Obmiar dodatkowy - ilość przepustów	puszt.		0.000
		0			
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
5	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie	m		
d.1	S.A.-040	warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - Rura RHDPE 110	m	2821.000	
	0102-01	2821		RAZEM	2821.000
6	ZN-97/TP	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżko-	m		
d.1	S.A.-039	wymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura RHDPE 40 mm w rurociągu	m	2821.000	
	0303-11	2821		RAZEM	2821.000
7	ZN-97/TP	Budowa mikrokanalizacji doziemnej składającej się z rury Wiązka mikrorurek	m		
d.1	S.A.-039	7x10/8mm w rurze HDPE 40 grunt kat. III	m	2821.000	
	0303-16	2821		RAZEM	2821.000
8	ZN-97/TP	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.40 mm, złącz-	szt.		
d.1	S.A.-039	ki skręcane	szt.	100.000	
	0204-04	100		RAZEM	100.000
9	ZN-97/TP	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm	m		
d.1	S.A.-039	w zwojach Analogia Wiązka mikrorurek 7x10/8mm w rurze HDPE 40	m	478.000	
	0203-05	478		RAZEM	478.000
10	ZN-97/TP	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm	m		
d.1	S.A.-039	w zwojach (1 szt.)	m	478.000	
	0203-05	478		RAZEM	478.000
11	ZN-97/TP	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 110 mm	m		
d.1	S.A.-039	w zwojach (1 szt.)	m	478.000	
	0203-05	478		RAZEM	478.000
12	ZN-97/TP	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o	odc.		
d.1	S.A.-039	długości do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką	odc.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
13	ZN-97/TP	Montaż zatyczek otworów mikrokanalizacji, otwór wolny	otw.		
d.1	S.A.-039	40	otw.	40.000	
	0207			RAZEM	40.000
14	ZN-97/TP	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliureta-	otw.		
d.1	S.A.-039	nową - otwór wolny - Rury fi 40	otw.	40.000	
	0207-01	40		RAZEM	40.000
15	ZN-97/TP	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliureta-	otw.		
d.1	S.A.-039	nową - otwór wolny - Rury fi 110	otw.	40.000	
	0207-01	40		RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0207-01	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - otwór wolny - Rury fi 160	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
17	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0207-05	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 4 rury lub kable w otworze	otw.		
		120	otw.	120.000	
				RAZEM	120.000
18	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii I-II typ ciężki	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Krotność = 2 2821*0.5*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	564.200	
				RAZEM	564.200
20	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2821*0.4*0.4	m <sup>3</sup>	451.360	
				RAZEM	451.360
<b>2</b>		<b>Zabezpieczenie urządzeń obcych</b>			
21	KNNR 5 d.2 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		8*1*0.4	m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
22	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa A110PS Krotność = 2 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Krotność = 2 8*0.6*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.920	
				RAZEM	1.920
25	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		8*1*0.4	m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200