
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Królowej Jadwigi -etap V Odcinek od ul. Jesionowej do ul. Robla.
ADRES INWESTYCJI : ul. Korbutowej, Kraków
INWESTOR : Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie
ADRES INWESTORA : ul. Centralna 53, 31-586 Kraków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Szumilas (Teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Teletechnika			
1	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEp 110,6,3 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
2	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0102-04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 4; liczbie otworów 4.	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
3	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0102-06	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie ; liczbie rur 5; liczbie otworów 5	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0102-06	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 3; liczbie rur 3; liczbie otworów 6.	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
5	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0102-10	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 4; liczbie rur 3; liczbie otworów 12.	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
6	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 z pokrywą ryglowaną w gruncie kategorii IV.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKMP-3 z pokrywą ryglowaną w gruncie kategorii IV.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-6g z pokrywą ryglowaną w gruncie kategorii IV.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR-W 9 d.1 0814-02	Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		432	m	432.000	
				RAZEM	432.000
10	KNNR-W 9 d.1 0814-02	Zabezpieczenie łupinami betonowymi	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0203-01	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		1741	m	1741.000	
				RAZEM	1741.000
12	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0301-03	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.I-II - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
13	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0503-05	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór kanalizacji kablowej - kabel XzTKMXpw 400x4x0,5mm2	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
14	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0503-05	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór kanalizacji kablowej - kabel XzTKMXpw 250x4x0,5mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
15	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0503-05	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór kanalizacji kablowej - kabel XzTKMXpw 150x4x0,5mm2	m		
		342	m	342.000	
				RAZEM	342.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0503-05	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór kanalizacji kablowej - kabel XzTKMXpw 100x4x0,5mm2	m		
		412	m	412.000	
				RAZEM	412.000
17	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0503-05	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór kanalizacji kablowej - kabel XzTKMXpw 50x4x0,5mm2	m		
		552	m	552.000	
				RAZEM	552.000
18	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0503-05	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór kanalizacji kablowej - kabel XzTKMXpw 35x4x0,5mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
19	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0503-05	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór kanalizacji kablowej - kabel XzTKMXpw 25x4x0,5mm2	m		
		179	m	179.000	
				RAZEM	179.000
20	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0503-05	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór kanalizacji kablowej - kabel XzTKMXpw 15x4x0,5mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0503-05	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór kanalizacji kablowej - kabel XzTKMXpw 10x4x0,5mm2	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
22	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0503-05	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór kanalizacji kablowej - kabel XzTKMXpw 5x4x0,5mm2	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
23	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0718-06	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych XAGA 43/8	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0718-06	Montaż złączy równoległ.kabli (XAGA 500 55/12)	złącz.		
		13	złącz.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0718-06	Montaż złączy równoległ.h (XAGA 75/12)	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0718-06	Montaż złączy równoległ.h (XAGA 100/25)	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0718-06	Montaż złączy równoległ.h (XAGA 125/30)	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0718-06	Montaż złączy równoległ.h (XAGA 160/42)	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 5-01 d.1 0117-01	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 otw.w bloku, 1 otw.w ciągu kan.	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
30	KNR 5-01 d.1 1312-09	Pomiary tłumienności kabla miedzianego	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR 5-01 d.1 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 5-01	Pomiary tłumienności skutecznej	odc.		
d.1	1311-09				
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
33		Badania i pomiary kontrolne linii kablowej po przebudowie	kpl.		
d.1	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34		nadzory branżowe TP SA	kpl.		
d.1	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35		Geodezja powykonawcza	kpl.		
d.1	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-03I	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim - kat. gruntu IV	słup.		
d.1	0301-03				
		12	słup.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR 5-03II	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm z linii słupowej zawieszonych na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników w terenie zabudowanym z ogrodzeniem oraz w ulicach miast	km		
d.1	0304-03				
		1.5	km	1.500	
				RAZEM	1.500
38	KNR 5-03II	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 6 m w terenie płaskim o kat. gruntu IV	szt.		
d.1	0503-03				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	ZN-97/TP	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm kabel XzTKMXpwn	m		
d.1	S.A.-040				
	0506-01	5x4x0,6			
		208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
40	ZN-97/TP	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm kabel XzTKMXpwn	m		
d.1	S.A.-040				
	0506-01	3x2x0,5			
		598	m	598.000	
				RAZEM	598.000
41	KNR 5-03I	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych	szt.		
d.1	0602-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	ZN-97/TP	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
d.1	S.A.-039				
	0613-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	ZN-97/TP	Wciąganie kabli światłowod - kabel w odc.o dług. 2 km Kabel Z-XOTKtsd 24J	km		
d.1	S.A.-039				
	0510-01				
		0.155	km	0.155	
				RAZEM	0.155
44	ZN-97/TP	Wciąganie kabli światłowod - kabel w odc.o dług. 2 km Kabel Z-XOTKtsd 48J	km		
d.1	S.A.-039				
	0510-01				
		0.905	km	0.905	
				RAZEM	0.905
45	ZN-97/TP	Wciąganie kabli światłowod - kabel w odc.o dług. 2 km Kabel Z-XOTKtsd 144J	km		
d.1	S.A.-039				
	0510-01				
		0.905	km	0.905	
				RAZEM	0.905
46	ZN-97/TP	Montaż złączy na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji	złącz.		
d.1	S.A.-039				
	0601-03				
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.1	0104-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		435	szt.	435.000	
				RAZEM	435.000
48	KNR AT-14 d.1 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		435	szt.	435.000	
				RAZEM	435.000
49	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
		434	odc.	434.000	
				RAZEM	434.000
51	KNR 5-01 d.1 0107-01	demontaż kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. Krotność = 0.7	m		
		1310	m	1310.000	
				RAZEM	1310.000
52	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0203-01	Demontaż kanalizacji wtórnej Krotność = 0.5	m		
		1374	m	1374.000	
				RAZEM	1374.000
53	KNR 5-01 d.1 0607-01	Dmontaż - Wyciąganie kabla miedzianego Krotność = 0.7	m		
		2109	m	2109.000	
				RAZEM	2109.000
54	KNR 5-01 d.1 0607-01	Dmontaż kabla światłowodowego Krotność = 0.7	m		
		1449	m	1449.000	
				RAZEM	1449.000
2		NETIA			
55	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0510-01	Wciąganie kabli światłowod - kabel w odc.o dług. 2 km Kabel A-DQ(ZN)(SR)2Y 2x12E9/125 2 x12J	km		
		2.48	km	2.480	
				RAZEM	2.480
56	KNR AT-14 d.2 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodo- wych	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
57	KNR AT-14 d.2 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
58	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
		47	odc.	47.000	
				RAZEM	47.000
60	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0510-01	Demontaż kabla Krotność = 0.5	km		
		2.465	km	2.465	
				RAZEM	2.465
3		HAWE			
61	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0301-03	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcz- nie w gruncie kat.I-II - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	m		
		468	m	468.000	
				RAZEM	468.000
62	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g z pokrywą ryglowaną w gruncie kategorii IV.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR-W 9 d.3 0814-02	Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 122	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
64	KNNR-W 9 d.3 0814-02	Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
65	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) 156	m m	 156.000	
				RAZEM	156.000
66	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0301-03	demontaz rurociągu kablowego na głębokości ANALOGIA Krotność = 0.5 468	m m	 468.000	
				RAZEM	468.000