

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa drogi zbiorczej w ciągu ul. Długiej w m. Debrzno.					
1	Przebudowa kanalizacji TP S.A.				
1.1	TPSA 40 0201-02	Montaż urządzenia przeciskowego, grunt kategorii III-IV	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0102-01	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przewiertem mechan.-hydraulicznym, z wypychaniem rur HDPE 110/6,3 - kat.gr. III-IV	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
1.3	ZN-97/TP S.A.-039 0102-01	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przewiertem mechan.-hydraulicznym, z wypychaniem rur HDPE 110/6,3 - kat.gr. III-IV	m		
		Krotność = 2	m	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
1.4	TPSA 40 0102-02	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 - rury typu HDPEk-F 110	m		
		62	m	62	
				RAZEM	62
1.5	TPSA 40 0102-02	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 - rury typu HDPE-110	m		
		103	m	103	
				RAZEM	103
1.6	TPSA 40 0102-02	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 - rury typu PVC 110	m		
		106	m	106	
				RAZEM	106
1.7	TPSA 40 0102-01	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 - rury typu HDPE-110	m		
		59	m	59	
				RAZEM	59
1.8	TPSA 40 0102-01	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 - rury typu HDPEk-F 110	m		
		113	m	113	
				RAZEM	113
1.9	TPSA 40 0102-01	Budowa rur osłonowych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - rury typu DVR 50	m		
		263	m	263	
				RAZEM	263
1.10	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1.11	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.12	TPSA 40 0321-01	Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (błoczków) dla studni kablowych magistralnych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii I-II	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
1.13	KNR 5-01 0505-08	Obniżenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.14	KNR 5-01 0502-06	Pogłębienie o 20 cm studni kablowych z kostki betonowej (błoczków), SK-6, grunt kategorii III	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1.15	KNR 5-01 0505-03	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 500x1000	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.16	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 14	szt szt	 14	
				RAZEM	14
2 Przebudowa kabli miejscowych TP S.A.					
2.1	KNR 5-01 0601-02	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce Pb do kanalizacji kablowej w otwór wolny 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
2.2	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - kabel 3x2x0,5 375	m m	 375.000	
				RAZEM	375.000
2.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - kabel 5x2x0,5 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
2.4	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - kabel 5x4x0,5 885	m m	 885.000	
				RAZEM	885.000
2.5	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - kabel 10x4x0,5 410	m m	 410.000	
				RAZEM	410.000
2.6	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - kabel 15x4x0,5 355.0	m m	 355.000	
				RAZEM	355.000
2.7	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - kabel 25x4x0,5 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
2.8	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - kabel 35x4x0,5 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
2.9	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - kabel 50x4x0,5 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
2.10	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - kabel 100x4x0,5 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
2.11	ZN-97/TP S.A.-040 0717-07	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 200 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.12	TPSA 40 0717-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach 2	złącze złącze	 2	
				RAZEM	2
2.13	TPSA 40 0717-05	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach 2	złącze złącze	 2	
				RAZEM	2
2.14	TPSA 40 0717-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach 4	złącze złącze	 4	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4
2.15	TPSA 40 0717-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach 3	złącze złącze	 3	
				RAZEM	3
2.16	TPSA 40 0717-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach 6	złącze złącze	 6	
				RAZEM	6
2.17	TPSA 40 0717-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach 8	złącze złącze	 8	
				RAZEM	8
2.18	TPSA 40 0717-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 5 parach 2	złącze złącze	 2	
				RAZEM	2
2.19	TPSA 40 0717-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 3 parach 6	złącze złącze	 6	
				RAZEM	6
2.20	ZN-97/TP S.A.-040 0723-07	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 200 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.21	ZN-97/TP S.A.-040 0723-06	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 100 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.22	ZN-97/TP S.A.-040 0723-05	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 70 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.23	ZN-97/TP S.A.-040 0723-04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 50 parach 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.24	ZN-97/TP S.A.-040 0723-03	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 30 parach 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.25	ZN-97/TP S.A.-040 0723-02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 20 parach 6	złącz. złącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.26	ZN-97/TP S.A.-040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach 8	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.27	ZN-97/TP S.A.-040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 5 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.28	ZN-97/TP S.A.-040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 3 parach 6	złącz. złącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.29	ZN-97/TP S.A.-040 0701-03	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 30	złącz.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.30	KNR 5-01 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200	odci- nek odci- nek	1	
		1			
				RAZEM	1
2.31	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odci- nek odci- nek	1	
		1			
				RAZEM	1
2.32	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	odci- nek odci- nek	1	
		1			
				RAZEM	1
2.33	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odci- nek odci- nek	2	
		2			
				RAZEM	2
2.34	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odci- nek odci- nek	2	
		2			
				RAZEM	2
2.35	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odci- nek odci- nek	3	
		3			
				RAZEM	3
2.36	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odci- nek odci- nek	5	
		5			
				RAZEM	5
2.37	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 5	odci- nek odci- nek	1	
		1			
				RAZEM	1
2.38	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 3	odci- nek odci- nek	3	
		3			
				RAZEM	3
2.39	KNR 5-01 1311-10	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 200	odci- nek odci- nek	1	
		1			
				RAZEM	1
2.40	KNR 5-01 1311-09	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odci- nek odci- nek	1	
		1			
				RAZEM	1
2.41	KNR 5-01 1311-05	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc. odc.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.42	KNR 5-01 0819-05	Przełączanie przewodów krosowych na przełącznicy lub w szafce kablowej	obw. obw.	310.000	
		310			
				RAZEM	310.000
2.43	KNR 5-01 0820-01	Oznaczenia kabli w studni kablowej - p.analogia	szt. szt.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
3 Przebudowa kabli optotelekomunikacyjnych TP S.A.					
3.1	ZN-97/TP S.A.-039 0202-17	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (3 szt.)	m		
		165	m	165.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	165.000
3.2	TPSA 39 0503-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 32 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km 0.835	km km	 0.835	
				RAZEM	0.835
3.3	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 800	m m	 800	
				RAZEM	800
3.4	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kanalizacji wtórnej z kanalizacji pierwotnej - p. analogia 160	m m	 160	
				RAZEM	160
3.5	TPSA 39 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
3.6	TPSA 39 0206-01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm 3	odcinek odcinek	 3	
				RAZEM	3
3.7	TPSA 39 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód (Z-XOTKtd 24J) 2	złącze złącze	 2	
				RAZEM	2
3.8	TPSA 39 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 22	złącze złącze	 22	
				RAZEM	22
3.9	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełączniczy, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	 2	
				RAZEM	2
3.10	TPSA 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełączniczy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 22	odcinek odcinek	 22	
				RAZEM	22
3.11	TPSA 39 0902-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	 2	
				RAZEM	2
3.12	TPSA 39 0902-02	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 22	odcinek odcinek	 22	
				RAZEM	22
4 Demontaż kabli TP					
4.1	KNR 5-01 0608-06	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.-otw.wypełn.więcej niż jednym kablem 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
5 Demontaż kanalizacji kablowej TP S.A.					
5.1	KNR 5-01 0503-05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
5.2	KNR 5-01 0503-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
5.3	KNR 5-01 0117-02	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCV w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2 172	m m	 172	
				RAZEM	172
5.4	KSNR 1 0215-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III 38	m³ m³	 38.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.00
5.5	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m ³		
		38	m ³	38.00	
				RAZEM	38.00