

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231600-1	TP S.A. - Budowa i zabezpieczenie kanalizacji.			
1.1	TPSA 40 0314-03	Budowa studni kablowych magistralnych SKM-3 z blozków betonowych, typ SKMP-3, grunt kategorii IV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	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	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	KNR 5-01 0107-05	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 2 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu kan. - p.a. rura RHDPEk-S 110/7,5	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
1.4	KNR 5-01 0215-04	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 4-rury w warstwie, 4-rury w ciągu - p.a. rura RHDPEk-S 110/7,5	m		
		27,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
1.5	KNR 2-01 0701-12	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 1.0 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.2 m	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
1.6	KNR 2-20 0110-05	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe, dla rurociągów - p.a. - p.a. łupina pokrywowa	szt		
		43	szt	43,000	
				RAZEM	43,000
1.7	KNR 2-20 0121-07	Podłoża prefabrykowane dla kanałów łupinowych, długości 198 cm i grubości 18 cm, dla rurociągów Dn 300 mm	szt		
		43	szt	43,000	
				RAZEM	43,000
1.8	KNR 2-01 0704-12	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 1.0 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
2	45231600-1	TP S.A. - Przebudowa kabli miedzianych.			
2.1	TPSA 40 0503-05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - XzTKMXpw 25x4x0,5	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
2.2	TPSA 40 0503-05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - XzTKMXpw 50x4x0,5	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3	TPSA 40 0503-05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - XzTKMXpw 100x4x0,5	m		
		265	m	265,000	
				RAZEM	265,000
2.4	TPSA 40 0503-02	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 150x4x0,5	m		
		265	m	265,000	
				RAZEM	265,000
2.5	KNR 5-01 0818-06	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 100 - p.a. 50p	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6	KNR 5-01 0818-06	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7	TPSA 40 0704-06	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złąc ze		
		1	złąc ze	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8	TPSA 40 0718-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złąc ze		
		4	złąc ze	4,000	
				RAZEM	4,000
2.9	TPSA 40 0718-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złąc ze		
		7	złąc ze	7,000	
				RAZEM	7,000
2.10	TPSA 40 0718-07	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złąc ze		
		2	złąc ze	2,000	
				RAZEM	2,000
2.11	TPSA 40 0718-08	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	złąc ze		
		2	złąc ze	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.12	TPSA 40 0723-04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złąc ze		
		4	złąc ze	4,000	
				RAZEM	4,000
2.13	TPSA 40 0723-06	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złąc ze		
		7	złąc ze	7,000	
				RAZEM	7,000
2.14	TPSA 40 0723-07	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złąc ze		
		2	złąc ze	2,000	
				RAZEM	2,000
2.15	TPSA 40 0723-08	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	złąc ze		
		2	złąc ze	2,000	
				RAZEM	2,000
2.16	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50 - p.a. pomiar wstępny i końcowy	odci nek		
		8	odci nek	8,000	
				RAZEM	8,000
2.17	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100 - p.a. pomiar wstępny i końcowy	odci nek		
		8	odci nek	8,000	
				RAZEM	8,000
2.18	KNR 5-01 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200 - p.a. pomiar wstępny i końcowy	odci nek		
		2	odci nek	2,000	
				RAZEM	2,000
2.19	KNR 5-01 1310-11	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 300 - p.a. pomiar wstępny i końcowy	odci nek		
		2	odci nek	2,000	
				RAZEM	2,000
3	45231600-1	CENTERTEL - Przebudowa kabla światłowodowego.			
3.1	TPSA 39 0202-02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 32 mm	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
3.2	TPSA 39 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt		
		2	szt	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
3.3	TPSA 39 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.4	TPSA 39 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km		
		0,084	km	0,084	
				RAZEM	0,084
3.5	TPSA 39 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze		
		2	złącze	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6	TPSA 39 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
		70	złącze	70,000	
				RAZEM	70,000
3.7	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8	TPSA 39 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		35	odcinek	35,000	
				RAZEM	35,000
3.9	TPSA 39 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
3.10	TPSA 39 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		35	odcinek	35,000	
				RAZEM	35,000
3.11	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
3.12	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	odcinek	35,000	
				RAZEM	35,000
3.13	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
3.14	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek		
		35	odcinek	35,000	
				RAZEM	35,000
3.15	TPSA 39 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	zakończ		
		1	zakończ	1,000	
				RAZEM	1,000
3.16	TPSA 39 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	zakończ		
		35	zakończ	35,000	
				RAZEM	35,000
3.17	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm - p.a. demontaż kabla OTK	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
4	45231600-1	TP S.A. - Demontaż.			
4.1	TPSA 40 0401-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2	KNR 5-01 0118-02	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2 - p.a. kanalizacja z rur	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
4.3	KNR 5-01 0118-04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory/blok = 1x4, suma otworów: 4 - p.a. kanalizacja z rur	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
4.4	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m		
		473	m	473,000	
				RAZEM	473,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5	KNR 5-01 0608-06	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 50 mm	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
4.6	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3		
		11,5	m3	11,500	
				RAZEM	11,500
4.7	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - Krotność 5	m3		
		11,5	m3	11,500	
				RAZEM	11,500
5	45231600-1	TK-TELEKOM - Przebudowa kabla dalekosiężnego.			
5.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu IV - p.a. przekopy kontrolne	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
5.3	TPSA 39 0104-07	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
5.4	TPSA 39 0104-07	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5	KNR 5-01 0601-03	Wciąganie kabla w powłoce ołowianej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla 50-70 mm - TKD98x2	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
5.6	KNR 5-02 0501-10	Montaż złączy przelotowych prostych na kablach ułożonych w ziemi, kabel o liczbie par 100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.7	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100 - p.a. pomiar wstępy	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
5.8	KNR 5-02 1406-10	Pomiary elektryczne kabla na odcinku wzmacniakowym dla systemu naturalnego w ograniczonym zakresie, kabel o liczbie par do 100	odci nek		
		1	odci nek	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
5.9	KNR 5-02 1409-01	Pomiary kontrolne kabla dla systemu wielokrotnego w paśmie częstotliwości do 110 kHz w ograniczonym zakresie (z jednego końca), kabel o liczbie par do 4	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
5.10	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
5.11	KNR 5-02 1407-10	Pomiary elektryczne kabla na odcinku wzmacniakowym dla systemu naturalnego w pełnym zakresie, kabel o liczbie par do 100	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
5.12	KNR 5-02 1410-01	Pomiary kontrolne kabla dla systemu wielokrotnego w paśmie częstotliwości do 110 kHz w pełnym zakresie, kabel o liczbie par do 4	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
5.13	KNR 5-01 0611-17	Układanie kabla w powłoce ołowianej w rowie kablowym, grunt kategorii IV, kabel ponad Fi 50 mm, pierwszy - p.a. demontaż (krotność 0,4)	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
6	45231600-1	NETIA S.A. - Przebudowa kabla światłowodowego.			
6.1	TPSA 39 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
6.2	TPSA 39 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3	TPSA 39 0608-03	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe skręcanej	złąc ze		
		1	złąc ze	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm - p.a. wycofanie kabla OTK	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
6.5	TPSA 39 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km		
		0,057	km	0,057	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,057
6.6	TPSA 39 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złąc ze		
		1	złąc ze	1,000	
				RAZEM	1,000
6.7	TPSA 39 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złąc ze		
		23	złąc ze	23,000	
				RAZEM	23,000
6.8	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.9	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		
		23	odc.	23,000	
				RAZEM	23,000
6.10	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
6.11	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odci nek		
		23	odci nek	23,000	
				RAZEM	23,000
6.12	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
6.13	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odci nek		
		23	odci nek	23,000	
				RAZEM	23,000
6.14	TPSA 39 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zako ńcz		
		1	zako ńcz	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.15	TPSA 39 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ		
		23	zakończ	23,000	
				RAZEM	23,000
7	45231600-1	NETIA S.A. - Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji.			
7.1	KNR 2-01 0701-06	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0 m	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
7.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - p.a. 2xRHDPE-D 160	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
7.3	KNR 2-01 0704-06	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0 m	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000