

KOSZTORYS INWESTORSKI

ROZBUDOWA UL. KRAKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE, UL. CHOPINA, UL.
REFORMACKIEJ, UL. TARGOWEJ, UL. BARYCZ, UL. KRÓLEWSKIEJ W
WIELUNIU

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
Hanif Dabbous

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa kanalizacji kablowej - Krakowskie Przedmieście - Królewska				
1.001	TPSA 40/302/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii III	2		szt
1.002	TPSA 40/103/4 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	37		m
1.003	TPSA 40/103/8 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 8 otworów w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	12		m
1.004	KNR 501/117/8 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 2x4, suma otworów: 8	18		m
1.005	KNR 501/117/4 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x4, suma otworów: 4	34		m
1.006	KNR 501/503/5 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6	1		szt
1.007	KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·m	28		m2
1.008	KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·m	28		m2
1.009	KNR 231/804/1 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15·m	28		m2
1.010	KNR 202/202/3 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostopadłe, szerokość do 1.3·m, beton podawany pompą	4,5		m3
1.011	KNR 501/106/2 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2 (zabezpieczenie kabli TZG)	12		m
2 Przebudowa kabli miedzianych OPL - Krakowskie Przedmieście - Królewska				
2.001	TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (50x4)	68		m
2.002	TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (50x4)	34		m
2.003	TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (25x4)	34		m
2.004	TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (15x4)	34		m
2.005	TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (10x4)	102		m
2.006	TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (5x4)	34		m
2.007	TPSA 40/503/8 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny (100x4)	27		m
2.008	TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (50x4)	54		m
2.009	TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (50x4)	54		m
2.010	TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (35x4)	27		m
2.011	TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (10x4)	27		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.012	TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (5x4)	135		m
2.013	TPSA 40/718/7 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	2		złącze
2.014	TPSA 40/723/7 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	2		złącze
2.015	TPSA 40/718/6 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	14		złącze
2.016	TPSA 40/723/6 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	14		złącze
2.017	TPSA 40/718/5 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	2		złącze
2.018	TPSA 40/723/5 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	2		złącze
2.019	TPSA 40/718/4 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	2		złącze
2.020	TPSA 40/723/4 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	2		złącze
2.021	TPSA 40/702/3 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	2		złącze
2.022	TPSA 40/702/2 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	8		złącze
2.023	TPSA 40/702/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	12		złącze
2.024	KNR 501/1310/10 Pomiary końcowe prądem Ω dym, kabel o liczbie p Ω 200	1		odcinek
2.025	KNR 501/1310/9 Pomiary końcowe prądem Ω dym, kabel o liczbie p Ω 100	7		odcinek
2.026	KNR 501/1310/7 Pomiary końcowe prądem Ω dym, kabel o liczbie p Ω 70	1		odcinek
2.027	KNR 501/1310/5 Pomiary końcowe prądem Ω dym, kabel o liczbie p Ω 50	1		odcinek
2.028	KNR 501/1310/3 Pomiary końcowe prądem Ω dym, kabel o liczbie p Ω 30	1		odcinek
2.029	KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem Ω dym, kabel o liczbie p Ω 20	4		odcinek
2.030	KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem Ω dym, kabel o liczbie p Ω 10	6		odcinek
3 Pezbudowa kabla światłowodowego OPL OKP093047				
3.001	TPSA 39/202/15 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi-32-mm	220		m
3.002	TPSA 39/501/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odinkach 2-km	0,22		km
3.003	TPSA 39/613/1 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	2		szt
3.004	TPSA 39/601/5 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowod	2		złącze
3.005	TPSA 39/601/6 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowod	30		złącze
3.006	TPSA 39/901/9 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowod	1		odcinek
3.007	TPSA 39/901/10 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	15		odcinek
3.008	TPSA 39/902/1 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod	1		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.009	TPSA 39/902/2 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	15		odcinek
4 Pezbudowa kabla światłowodowego OPL OKP093141				
4.001	KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kłębem, kłebel do Fi·30·mm	91		m
4.002	KNR 501/602/11 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zjęty, średni kłbel do 30·mm	91		m
4.003	TPSA 39/601/5 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	1		złącze
4.004	TPSA 39/601/6 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	35		złącze
4.005	TPSA 39/901/9 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
4.006	TPSA 39/901/10 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	35		odcinek
4.007	TPSA 39/902/1 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
4.008	TPSA 39/902/2 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	35		odcinek
5 Przebudowa kabla światłowodowego NETIA WIELU002K-01 XXOTKtsFf 24J				
5.001	KNR 501/608/5 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kłębem, kłbel do Fi·30·mm	198		m
5.002	TPSA 39/613/1 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	1		szt
5.003	TPSA 39/601/5 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	2		złącze
5.004	TPSA 39/601/6 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	46		złącze
5.005	TPSA 39/901/9 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
5.006	TPSA 39/901/10 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek
5.007	TPSA 39/902/1 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
5.008	TPSA 39/902/2 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek
5.009	KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kłębem, kłbel do Fi·30·mm	195		m
6 Przebudowa kanalizacji kablowej - Krakowskie Przedmieście - Chopina				
6.001	TPSA 40/302/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii III	1		szt
6.002	TPSA 40/103/4 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	5		m
6.003	KNR 501/503/5 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6	1		szt
6.004	KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·m	45		m2
6.005	KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·m	45		m2
6.006	KNR 231/804/1 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15·m	45		m2
6.007	KNR 202/202/3 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prołokątne, szerokość do 1.3·m, beton podawany pompą	7		m3
7 Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji i ziemnych - Krakowskie Przedmieście - Chopina				
7.001	KNR 501/106/1 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 (HDPE40)	53		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7.002 KNR 501/602/7	Wciąganie kabla w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (5x4)	47		m
7.003 KNR 501/602/7	Wciąganie kabla w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (15x4)	11		m
7.004 KNR 503/603/2	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach kablowych bliźniaczych 30x2 - wysokość słupa 8-10 m	1		szt
7.005 TPSA 40/603/3	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków	1		szt
7.006 TPSA 40/702/1	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	1		złącze
7.007 TPSA 40/702/3	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	1		złącze
7.008 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (50x4)	67		m
7.009 TPSA 40/702/6	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	2		złącze
7.010 KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem ciągłym, kabel o liczbie par 100	1		odcinek
7.011 KNR 501/608/1	Wyciąganie kabla w powłocę termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi:30 mm	64		m
8 Przebudowa sieci napowietrznej - Krakowskie Przedmieście - Chopina				
8.001 KNR 501/708/6	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetonowych bliźniaczych z dwiema belkami ukośnymi, słup 8.5 m, grunt kategorii III	1		szt
8.002 KNR 503/302/2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetonowych bez belek ukośnych w terenie płaskim, długość słupa 8.5 m, kategoria gruntu III	1		szt
8.003 TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej	2		szt
8.004 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (7x2)	109		m
8.005 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (5x2)	45		m
8.006 KNR 501/615/3	Zwieszenie kabla napowietrznego, XTKMXo Fi:15 mm (nalogi przełożenie kabla na nowy słup)	30	0,50	m
8.007 KNR 501/615/3	Zwieszenie kabla napowietrznego, XTKMXo Fi:15 mm (nalogi demontaż kabli napowietrznych)	320	0,50	m

Kosztorys inwestorski uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość ednostkowa	Wartość netto
1 Przebudowa kanalizacji kablowej - Krakowskie Przedmieście - Królewska					
1.001 TPSA 40/302/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii III	szt		2		
1.002 TPSA 40/103/4 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m		37		
1.003 TPSA 40/103/8 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 8 otworów w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m		12		
1.004 KNR 501/117/8 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 2x4, suma otworów: 8	m		18		
1.005 KNR 501/117/4 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x4, suma otworów: 4	m		34		
1.006 KNR 501/503/5 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6	szt		1		
1.007 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość n _{wierzchni} 3·m	m ²		28		
1.008 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·m	m ²		28		
1.009 KNR 231/804/1 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość n _{wierzchni} 15·m	m ²		28		
1.010 KNR 202/202/3 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostopadłokątne, zerołość do 1.3-m, beton podawany pompą	m ³		4,5		
1.011 KNR 501/106/2 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwy = 1x2, suma otworów: 2 (zabezpieczenie kabli TZG)	m		12		
2 Przebudowa kabli miedzianych OPL - Krakowskie Przedmieście - Królewska					
2.001 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (50x4)	m		68		
2.002 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (50x4)	m		34		
2.003 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (25x4)	m		34		
2.004 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (15x4)	m		34		
2.005 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (10x4)	m		102		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.006 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (5x4)	m		34		
2.007 TPSA 40/503/8 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny (100x4)	m		27		
2.008 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (50x4)	m		54		
2.009 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (50x4)	m		54		
2.010 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (35x4)	m		27		
2.011 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (10x4)	m		27		
2.012 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (5x4)	m		135		
2.013 TPSA 40/718/7 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze		2		
2.014 TPSA 40/723/7 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze		2		
2.015 TPSA 40/718/6 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze		14		
2.016 TPSA 40/723/6 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze		14		
2.017 TPSA 40/718/5 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze		2		
2.018 TPSA 40/723/5 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze		2		
2.019 TPSA 40/718/4 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.020 TPSA 40/723/4 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze		2		
2.021 TPSA 40/702/3 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		2		
2.022 TPSA 40/702/2 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze		8		
2.023 TPSA 40/702/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		12		
2.024 KNR 501/1310/10 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie p \square 200	odcinek		1		
2.025 KNR 501/1310/9 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie p \square 100	odcinek		7		
2.026 KNR 501/1310/7 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie p \square 70	odcinek		1		
2.027 KNR 501/1310/5 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie p \square 50	odcinek		1		
2.028 KNR 501/1310/3 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie p \square 30	odcinek		1		
2.029 KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie p \square 20	odcinek		4		
2.030 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie p \square 10	odcinek		6		
3 Pezobudowa kabla światłowodowego OPL OKP093047					
3.001 TPSA 39/202/15 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi-32-mm	m		220		
3.002 TPSA 39/501/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w od \square ink \square h 2-km	km		0,22		
3.003 TPSA 39/613/1 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt		2		
3.004 TPSA 39/601/5 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze		2		
3.005 TPSA 39/601/6 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		30		
3.006 TPSA 39/901/9 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek		1		
3.007 TPSA 39/901/10 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		15		
3.008 TPSA 39/902/1 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.009 TPSA 39/902/2 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		15		
4 Pezebudowa kabla światłowodowego OPL OKP093141					
4.001 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabeł do Fi-30-mm	m		91		
4.002 KNR 501/602/11 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kable do 30-mm	m		91		
4.003 TPSA 39/601/5 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze		1		
4.004 TPSA 39/601/6 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		35		
4.005 TPSA 39/901/9 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek		1		
4.006 TPSA 39/901/10 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		35		
4.007 TPSA 39/902/1 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek		1		
4.008 TPSA 39/902/2 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		35		
5 Przebudowa kabla światłowodowego NETIA WIELU002K-01 XXOTKtsFf 24J					
5.001 KNR 501/608/5 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	m		198		
5.002 TPSA 39/613/1 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt		1		
5.003 TPSA 39/601/5 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze		2		
5.004 TPSA 39/601/6 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		46		
5.005 TPSA 39/901/9 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek		1		
5.006 TPSA 39/901/10 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		23		
5.007 TPSA 39/902/1 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.008 TPSA 39/902/2 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		23		
5.009 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kłębem, kłęb do Fi 30 mm	m		195		
6 Przebudowa kanalizacji kablowej - Krakowskie Przedmieście - Chopina					
6.001 TPSA 40/302/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii III	szt		1		
6.002 TPSA 40/103/4 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m		5		
6.003 KNR 501/503/5 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6	szt		1		
6.004 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		45		
6.005 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm	m2		45		
6.006 KNR 231/804/1 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2		45		
6.007 KNR 202/202/3 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą	m3		7		
7 Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji i ziemnych - Krakowskie Przedmieście - Chopina					
7.001 KNR 501/106/1 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwy = 1x1, suma otworów: 1 (HDPE40)	m		53		
7.002 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (5x4)	m		47		
7.003 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (15x4)	m		11		
7.004 KNR 503/603/2 Umocowanie skrzynek kablowych na słupach kablowych bliźniaczych 30x2 - wysokość słupa 8-10 m	szt		1		
7.005 TPSA 40/603/3 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków	szt		1		
7.006 TPSA 40/702/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		1		
7.007 TPSA 40/702/3 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		1		
7.008 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (50x4)	m		67		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość ednostkowa	Wartość netto
7.009 TPSA 40/702/6 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze		2		
7.010 KNR 501/1310/9 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie p \square ·100	odcinek		1		
7.011 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-k \square blem, k \square bel do Fi·30·mm	m		64		
8 Przebudowa sieci napowietrznej - Krakowskie Przedmieście - Chopina					
8.001 KNR 501/708/6 Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych bliźniaczych z dwiema belk \square mi u \square tojuowymi, \square up 8.5-m, grunt kategorii III	szt		1		
8.002 KNR 503/302/2 Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 8.5 m, kategoria gruntu III	szt		1		
8.003 TPSA 40/606/4 Montaż skrzynki słupowej	szt		2		
8.004 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (7x2)	m		109		
8.005 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (5x2)	m		45		
8.006 KNR 501/615/3 Zawieszenie kabla napowietrznego, XTKMx \square Fi·15·mm (\square n \square logi \square przełożenie kabla na nowy słup)	m	0,50	30		
8.007 KNR 501/615/3 Zawieszenie kabla napowietrznego, XTKMx \square Fi·15·mm (\square n \square logi \square demont \square ż kabli napowietrznych)	m	0,50	320		

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarze grupa II	r-g	3,9997		
Cieśle grupa II	r-g	12,65		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	397,116		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	248,897		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	359,553		
Monterzy	r-g	1 930,6		
Robotnicy grupa I	r-g	74,265		
Robotnicy grupa II	r-g	160,235		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		3 187,3		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Belki ustojowe BUT	szt	2		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,30052		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	5,4075		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	7		
Cement	t	0,018		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,21		
Deski iglaste obrzynane klas III, grubość 25 mm	m3	0,0345		
Deski iglaste obrzynane klas III, grubość 38 mm	m3	0,0345		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,023		
Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	0,846		
Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	33,84		
Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,02		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,05		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	27,24		
Głowica kablowa Evs 80 żelowana, 30-parowa, rozłączna, 1...0	szt	1		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,76		
Kabel XxOTKtsFf 24J	m	306		
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	266		
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	160		
Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	60		
Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	42		
Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	34		
Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	323,72		
Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	m	34		
Kabel XzTKMXpwn 5x2x0,5	m	58		
Kabel XzTKMXpwn 7x2x0,5	m	124		
Kabel Z-XOTKtsd 16J	m	320		
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	27,88		
Kit epoksydowy K-1	kpl	6,97		
Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	32		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	2,466		
Łączniki ekranów	szt	1		
Łącznik żył modułowy odgałęźny 3M. POLAND typ 9700-10-C	szt	262		
Mufa światłowodowa Raychem FOSC-400B4-0-NNN	szt	2		
Mufa światłowodowa Raychem FOSC-400B4-NT-O-NNN	kpl	3		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Nafta do oświetlenia	dm3	0,4		
Nakładka do obłaka K1	szt	1,02		
Nakładka do śrub K1	szt	1,02		
Obejmy OB4 z nakrętkami	szt	4		
Obłak K1	kpl	1,02		
Opaski oznaczeniowe kablowe	szt	2,98		
Oslona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem	kpl	22		
Oslona termokurczliwa XAGA-500 43/8-300 Raychem	kpl	2		
Oslona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	16		
Oslona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	szt	4		
Oslona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300-PO Raychem	kpl	2		
Oslona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpl	4		
Pianka poliuretanowa	kg	2,6983		
Piasek	m3	0,4242		
Płyn poślizgowy	dm3	0,11		
Podkładki do śrub budowlanych M20	szt	18		
Podkładki stalowe okrągłe M20x5	szt	4,12		
Przewód LY 450/750V 1x2,5-mm2	m	1,2		
Przywieszka identyfikacyjna	szt	18,34		
Rura A110PS AROT	m	20,2		
Rura A120PS AROT	m	12,72		
Rur□HDPE Fi·32·mm	m	228,8		
Rur□HDPE Fi·40/3,7	m	55,12		
Rur□HDPE Fi·110/6,3·mm	m	248,88		
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	4		
Skrzynka kablowa słupowa AGMAR-TELEKOM typ SS 10A	szt	2		
Skrzynka kablowa słupowa AGMAR-TELEKOM typ SS 30 A	szt	1		
Słup żelbetowy telekomunikacyjny SZT 8.5	szt	2		
Słup żelbetowy ŻN-8.5	szt	1		
Spirytus denaturowy	dm3	0,92067		
Stelaż zapasu kabla Sz-2	kpl	3		
Studnia kablowa żelbetowa SKMP-3	kpl	2		
Studnia kablowa żelbetowa SKMP-3	szt	1		
Śruby stalowe zgrubne M20x 70 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04		
Śruby stalowe zgrubne M20x 200 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04		
Śruby stalowe zgrubne M20x 360 z nakrętkami i podkładkami	szt	1		
Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt	1		
Śruby stalowe zgrubne M20x 460 z nakrętkami i podkładkami	szt	1		
Śruby stalowe zgrubne M20x 500 z nakrętkami i podkładkami	szt	1		
Śruby stalowe zgrubne M20x 560 z nakrętkami i podkładkami	szt	1		
Tablica opisowa	szt	3		
Ucho do zaciągania kabli	szt	6		
Uchwyt kotwiący	kpl	3,08		
Uchwyt odciągowy PA 06 200 Malico	szt	6		
Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	21,78		
Uchwyty stalowe do kominów	kpl	0,408		
Uszczelki końców rur HDPE	szt	14,4		
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	18,34		
Woda przemysłowa	m3	0,045		
Wspornik 2-kablowy	szt	113,32		
Zacisk płytkowy	kpl	3,08		
Zacisk uziemiający	kpl	1,54		
Złączki do rur PVC	szt	42,24		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Dmuchała gorącego powietrza	m-g	62,01		
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	11,335		
Megaomomierz	m-g	114,25		
Mostek kablowy	m-g	51,9		
Pomp do betonu n do 60 m3/h (1)	m-g	0,92		
Przyzép dłuży do 4.5-t	m-g	1,58		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	26,392		
Przyzép do przewożenia kbi do 4-t	m-g	14,357		
Reflektometr	m-g	126,77		
do 0.9-t (1)	m-g	355,413		
do 0.9-t (1)	m-g	62,01		
do 5-t (1)	m-g	51,489		
do 3.5-t (1)	m-g	27,754		
do 3.5-t (Trambu) (1)	m-g	28,09		
do 5-t (1)	m-g	38,248		
Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	62,01		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 0.5m3/min	m-g	0,4619		
prężrk powietrzna przewoźna p linowy 10 m3/min (1)	m-g	8,12		
Środek transportowy (1)	m-g	0,23		
Ubijk p linowy 50 kg	m-g	59,695		
Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	2,97		
Wciągarka ręczna	m-g	12,412		
Wciągark ręczna 3-5-t	m-g	18,506		
Zepół prądowórzy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	126,77		
Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	47,48		
Zestaw telefonów optycznych	m-g	47,48		
Żurwik hydrauliczny 1.2-t	m-g	9,384		
Żurw do 4-t (1)	m-g	13,74		
Żurw do 5-t (1)	m-g	0,5		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				