

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y

**Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej - Budowa
ronda ul. Konarskiego i A. Krajowej**

Data: 30/12/09
Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych - Skarżysko Kamienna
Obiekt: Skarżysko Kamienna
Budowa: Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący: Sylwester Ziomek

.....

.....

.....

.....**SYLWESTER ZIOMEK**
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii instalacji urządzeń liniowych.
Decyzja Nr 2076/00/11

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y U P R O S Z C Z O N Y

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Przebudowa kanalizacji teletechnicznej					
1.001 KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	50		
1.002 KNKR 6/502/6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach w cm 50x50x7, podsypka piaskowa, wypełnienie piaskiem	m2	50		
1.003 KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10		
1.004 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10		
1.005 KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	60		
1.006 KNKR 6/307/1	(1) Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego warstwa wiążąca z mieszanki grysowej lub grysowo - żwirowych , gr. 2 cm	m2	60		
1.007 KNKR 6/307/5	(1) Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego warstwa ścierna z mieszanki grysowej lub grysowo - żwirowych gr. 2 cm	m2	60		
1.008 TPSA 39/301/1	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, rury w zwojach, HDPE o średnicy 32 mm, 1 rura w rurociągu	km	0,008		
1.009 TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	6		
1.010 TPSA 40/301/7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt	1		
1.011 TPSA 40/302/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii IV	szt	11		
1.012 KNR 501/107/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	46		
1.013 KNR 501/107/2	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	56		
1.014 KNR 501/107/5	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 2x2, suma otworów: 4	m	63		
1.015 KNR 501/107/6	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 3x2, suma otworów: 6	m	135		
1.016 KNR 501/107/8	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 2x4, suma otworów: 8	m	43,5		
1.017 TPSA 40/204/1	Wykonanie przepustów z rur stalowych metodą przecisku, w gruncie kategorii III-IV z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych, przepust do 10 m, średnica 325 mm	m	10		
1.018 TPSA 40/321/3	Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (błoczków) dla studni kablowych magistralnych SKM, typ SKM-3, grunt kategorii IV	szt	7		
1.019 KNR 501/306/3	Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej, SK-2, grunt kategorii IV	szt	4		
1.020 KNR 501/503/2	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	szt	5		
1.021 KNR 501/503/5	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6	szt	7		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.022 KNR 501/118/1 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1	m		87		
1.023 KNR 501/118/2 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2	m		73		
1.024 KNR 501/118/5 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory/blok = 2x2, suma otworów: 4	m		80		
1.025 KNR 501/118/7 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory/blok = 2x3, suma otworów: 6	m		54		
2 Przebudowa szafy kablowej					
2.001 TPSA 40/607/9 Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych, szafa metalowa o znamionowej liczbie par 3600	szt		1		
2.002 TPSA 40/319/3 Budowa gardeł dodatkowych prefabrykowanych dla studni kablowych magistralnych SKM, typ SKM-3, grunt kategorii IV	szt		1		
2.003 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt		1		
2.004 TPSA 40/608/8 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt		1		
2.005 KNR 508/611/3 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	m		3		
2.006 KNR 503/1303/2 Pomiary uziemień	szt		1		
2.007 TPSA 40/602/6 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków	szt		26		
2.008 KNR 502/1501/10 Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi, kabel o liczbie par do 100	odcinek		26		
2.009 KNR 501/819/1 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód		1 100		
2.010 KNR 501/810/7 Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 100-parowa	szt		26		
2.011 KNR 501/814/4 Demontaż szaf kablowych, typu SK 1600x2	szt	1,50	1		
2.012 KNR 501/819/9 Demontaż przewodów krosowych na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód		1 100		
3 Przebudowa kabli magistralnych					
3.001 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (kabel 50x4x0,5)	m		160		
3.002 KNR 501/602/8 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla 30-50 mm (kabel 100x4x0,5)	m		75		
3.003 KNR 501/602/8 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla 30-50 mm (kabel 150x4x0,5)	m		135		
3.004 KNR 501/602/8 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla 30-50 mm (kabel 250x4x0,5)	m		110		
3.005 TPSA 40/717/6 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze		4		
3.006 TPSA 40/717/7 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze		3		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.007 TPSA 40/717/8 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	złącze		3		
3.008 TPSA 40/717/10 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach	złącze		2		
3.009 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		4		
3.010 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		3		
3.011 TPSA 40/723/8 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	złącze		3		
3.012 TPSA 40/723/10 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach	złącze		2		
3.013 KNR 501/818/6 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, kabel o liczbie par 100 - analogia (w szafie kablowej)	szt		11		
3.014 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m		239		
3.015 KNR 501/608/2 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 50 mm	m		207		
3.016 KNR 501/608/3 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 70 mm	m		181		
4 Przebudowa kabla rozdzielczego R1					
4.001 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (kabel 50x4x0,5)	m		155		
4.002 KNR 501/818/6 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, kabel o liczbie par 100 - analogia (w szafie kablowej)	szt		1		
4.003 TPSA 40/703/6 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze		2		
4.004 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (kabel 2x2x0,6)	m		70		
4.005 KNR 501/818/1 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, kabel o liczbie par 10 - analogia (w szafie kablowej)	szt	0,20	1		
4.006 KNR 501/802/8 Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, puszka 5-parowa - na budynku	szt		1		
4.007 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m		140		
5 Przebudowa kabla rozdzielczego R2					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.001 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (kabel 50x4x0,5)	m		45		
5.002 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (kabel 35x4x0,5)	m		110		
5.003 KNR 501/818/6 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, kabel o liczbie par 100 - analogia (w szafie kablowej)	szt		1		
5.004 TPSA 40/703/6 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze		1		
5.005 TPSA 40/717/3 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		1		
5.006 TPSA 40/717/5 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze		1		
5.007 TPSA 40/723/3 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		1		
5.008 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		1		
5.009 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m		97		
6 Przebudowa kabla rozdzielczego R3					
6.001 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (kabel 50x4x0,5)	m		45		
6.002 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (kabel 25x4x0,5)	m		110		
6.003 KNR 501/818/6 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, kabel o liczbie par 100 - analogia (w szafie kablowej)	szt		1		
6.004 TPSA 40/703/6 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze		1		
6.005 TPSA 40/717/3 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		1		
6.006 TPSA 40/717/4 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze		1		
6.007 TPSA 40/723/3 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		1		
6.008 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		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.009 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m		97		
7 Przebudowa kabli rozdzielczych R4, R5					
7.001 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (kabel 50x4x0,5)	m		190		
7.002 KNR 501/818/6 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, kabel o liczbie par 100 - analogia (w szafie kablowej)	szt		2		
7.003 TPSA 40/717/6 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze		2		
7.004 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		2		
7.005 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m		126		
8 Przebudowa kabli rozdzielczych R6, R7, R8, R9					
8.001 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (kabel 50x4x0,5)	m		310		
8.002 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (kabel 25x4x0,5)	m		310		
8.003 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (kabel 5x4x0,5)	m		95		
8.004 KNR 501/818/6 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, kabel o liczbie par 100 - analogia (w szafie kablowej)	szt		2		
8.005 KNR 501/818/6 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, kabel o liczbie par 100 (50 par)	szt	0,50	3		
8.006 TPSA 40/717/6 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze		1		
8.007 TPSA 40/717/4 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze		4		
8.008 TPSA 40/717/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		2		
8.009 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		1		
8.010 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		4		
8.011 TPSA 40/723/1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
8.012 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m		445		
9 Przebudowa kabla rozdzielczego R10					
9.001 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (kabel 5x4x0,5)	m		70		
9.002 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (kabel 10x4x0,5)	m		65		
9.003 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (kabel 15x4x0,5)	m		88		
9.004 KNR 501/818/1 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 10	szt		1		
9.005 KNR 501/818/3 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 30	szt		1		
9.006 TPSA 40/703/3 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącze		1		
9.007 TPSA 40/717/2 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze		1		
9.008 TPSA 40/717/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		1		
9.009 TPSA 40/723/2 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze		1		
9.010 TPSA 40/723/1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		1		
9.011 KNR 501/616/1 Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi 15 mm - analogia na słupek TSK	m		3		
9.012 TPSA 40/602/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt		1		
9.013 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m		119		
10 Przebudowa kabla rozdzielczego R11					
10.001 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (kabel 35x4x0,5)	m		60		
10.002 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (kabel 10x4x0,5)	m		44		
10.003 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (kabel 15x4x0,5)	m		45		
10.004 KNR 501/818/3 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 30	szt		1		
10.005 KNR 501/818/5 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 70	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
10.006 TPSA 40/703/5 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącze		1		
10.007 TPSA 40/717/2 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze		1		
10.008 TPSA 40/717/3 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		1		
10.009 TPSA 40/723/2 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze		1		
10.010 TPSA 40/723/3 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		1		
10.011 KNR 501/1015/4 Wykonanie dodatkowych wyprowadzeń ze złączy odgałęźnych na kablach o powłokach termoplastycznych, wyprowadzeni kabla o 50 parach	szt		1		
10.012 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m		177		
11 Przebudowa kabli rozdzielczych R12, R13, R14					
11.001 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (kabel 50x4x0,5)	m		90		
11.002 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (kabel 25x4x0,5)	m		155		
11.003 KNR 501/818/6 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, kabel o liczbie par 100 - analogia (w szafie kablowej)	szt		2		
11.004 KNR 501/818/6 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, kabel o liczbie par 100 (50 par)	szt	10,50	1		
11.005 TPSA 40/717/6 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze		2		
11.006 TPSA 40/717/4 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze		1		
11.007 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		2		
11.008 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		1		
11.009 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m		124		
12 Przebudowa kabla rozdzielczego R15					
12.001 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (kabel 50x4x0,5)	m		155		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
12.002 KNR 501/818/6 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, kabel o liczbie par 100 - analogia (w szafie kablowej)	szt		1		
12.003 TPSA 40/703/6 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze		1		
12.004 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m		140		
13 Przebudowa słupa i kabli napowietrznych ul. A.Krajowej					
13.001 KNR 503/302/3 Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 8.5 m, kategoria gruntu IV	szt		1		
13.002 KNR 503/346/3 Montaż odciągów z gotowej linki z naprężnikiem na słupach pojedynczych i bliźniaczych żelbetowych odciąg do słupów z ochraniaczem, słup wysokości 8-10 m, kategoria gruntu I-IV	szt		1		
13.003 KNR 503/402/1 Montaż haka na słupie stojącym, wielkość haka - 1	szt		1		
13.004 KNR 503/402/1 Montaż haka na słupie stojącym, wielkość haka - 1 - analogia na budynku	szt		1		
13.005 KNR 5032/503/7 Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, długości 7m, grunt kategorii IV	szt		1		
13.006 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (kabel xzTKMxpw 2x2x0,6)	m		80		
14 Budowa kabla optycznego					
14.001 TPSA 39/202/15 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach o średnicy 1 szt*32 mm	m		115		
14.002 TPSA 39/502/1 Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach o długości 2 km	km		0,125		
14.003 TPSA 39/601/3 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód - analogia	złącze		2		
14.004 TPSA 39/601/4 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		70		
14.005 TPSA 39/613/1 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt		2		
14.006 TPSA 39/901/1 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek		1		
14.007 TPSA 39/901/2 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		35		
14.008 TPSA 39/901/3 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek		1		
14.009 TPSA 39/901/4 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		35		
14.010 TPSA 39/901/7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
14.011 TPSA 39/901/8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód		odcinek			
			35		
14.012 TPSA 39/902/3 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód		odcinek			
			1		
14.013 TPSA 39/902/4 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód		odcinek			
			35		

Z E S T A W I E N I E R O B O C I Z N Y

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Brukarze grupa II	r-g	1,071
Brukarze grupa III	r-g	1,071
Elektromonter grupa II	r-g	3,3405
Elektromonter grupa III	r-g	0,1872
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	3 313,2
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	892,488
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	222,562
Monterzy	r-g	4 029,1
Robotnicy grupa II	r-g	35,65
Robotnicy grupa I	r-g	517,175
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		

Z E S T A W I E N I E M A T E R I A Ł Ó W

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,1
Bednarka ocynkowana	m	3,12
Belki iglaste	m3	0,001
Benzyna do ekstrakcji	dm3	30,841
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	4,09
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,6
Blok muranów typ M4	szt	140
Cement portlandzki zwykły "25"	t	0,008
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	1,372
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	kg	285,03
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,039
Cokół podszafkowy	szt	1
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,016
Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	2,692
Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	107,68
Drut stalowy okrągły miękki Fi 4 mm	kg	0,15
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2.50-6.00 mm	kg	2,5
Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,02
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,18
Gardło SKM studni kablowych	kpl	1
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	35,9
Grot stalowy do uziołów Galmar 14,2 mm	szt	1
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1
Gwoździe stalowe galwanizowane	kg	3,444
Haki do muru	kg	1,02
Haki do typu THS	szt	1,02
Kabel XOTKtd 36J	m	125
Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m	70
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	171,6
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	113,36
Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	138,32
Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	598
Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	176,8
Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	1 196
Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	m	78
Kabel XzTKMXpw 150x4x0,5	m	140,4
Kabel XzTKMXpw 250x4x0,5	m	114,4
Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,6	m	80
Kapturek termokurcziwy KTK	szt	96,68
Kit epoksydowy K-1	kpl	48,14
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami	szt	80

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Kotew betonowa KB1	szt	11
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	10,2
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	27,191
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 9 mm	kg	3,3
Łączniki ekranów	szt	28
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	1 236
Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	8 097
Masa z asfaltu lanego grysowa	t	6,042
Mufa FRBU 1313 (OPTOMER) zamykana, 24 włókien, światłowodowa liniowa, w studniach	szt	2
Nafta	dm3	1,9
Naprężnik do liny NL1	szt	1,02
Ochraniacz	szt	1,02
Opaski oznaczeniowe kablowe	szt	52,44
Osadniki betonowe	szt	18
Osłonka spawu Raychem	szt	72
Osłony linki odciągowej	szt	2,04
Osłony termokurczliwe złączy kablowych wzmocnione	kpl	71
Pianka poliuretanowa	kg	3,1005
Piasek	m3	2,045
Piasek do betonów zwykłych	m3	4,21153
Płyn poślizgowy	dm3	0,0625
Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7 cm	szt	204
Pokrywa Ocz 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami	szt	11
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	7
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	7
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	3
Pręty stalowe PUL	sztl	1,02
Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2	m	10,8
Przewód LY 450/750V 1x6 mm2	m	2
Przewód TDY 2x0,6 mm	m	4 400
Przywieszka identyfikacyjna	szt	3,7
Puszka końcowa Fi 55 mm	szt	1
Rama RC 600x1000	szt	11
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	7
Rura HDPE Fi 32 mm	m	127,84
Rura HDPE Fi 110/6,3 mm	m	1 599,4
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	58
Rury PVC	m	61,2
Rury stalowe S przewodowe	m	10,2
Śrup żelbetowy ŻN-8.5	szt	1
Spirytus denaturowy	dm3	7,37246
Spoivo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	1,495
Stelaż zapasów kabla	kpl	2
Studnia kablowa żelbetowa SKMP-3	szt	11
Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	sztl	6
Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	1
Szafa kablowa metalowa 3600-parowa	szt	1
Tablica opisowa	szt	18
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	8,24
Tlen techniczny sprężony	m3	0,3
Ucho do zaciągania kabli	szt	30
Uchwyt 3/4 (do uziumu)	szt	1
Uchwyt kotwiący	kpl	1,6
Uchwyt PA 06-200 "Malico"	szt	6
Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	142,725
Uszczelki	szt	12
Uszczelki końców rur HDPE	szt	6,3
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	3,7
Woda przemysłowa	m3	0,473
Woda	m3	0,508
Wsporniki dwukablowe	szt	134,14
Zacisk do linki odciągowej	szt	2,04
Zacisk płytkowy	kpl	1,6
Zacisk uziemiający	kpl	0,8
Zalewa kablowa stała niskotopliwa	kg	0,2
Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	1
Zespół łączówkowy kablowy KRONE 100p.	szt	26
Złączka do uziumów Galmar 14,3 mm	szt	3
Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa	szt	250,88
Złączki do rur PVC	szt	6

Z E S T A W I E N I E S P R Z E T U

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	1,692
Dmuchawa gorącego powietrza	m-g	34,5
Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800 dm3	m-g	4,554
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,46
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6,081
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	104,507
Reflektometr	m-g	102,65
Samochód dłuźycowy 10 t (1)	m-g	0,6
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	707,517

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Samochód montażowy do 0.9 t (1)	lm-g	34,5
Samochód pomiarowy (1)	lm-g	0,4
Samochód samowładowczy do 5 t (1)	lm-g	254,547
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1)	lm-g	4,867
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	lm-g	183,783
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	lm-g	122,345
Spawarka do włókien światłowodowych (1)	lm-g	34,5
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	lm-g	1,8471
Spawarka spalinowa 300 A	lm-g	11
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 0.5m3/min	lm-g	8,3842
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10 m3/min (1)	lm-g	37,67
Ubiyak spalinowy 50 kg	lm-g	269,502
Urządzenie przeciskowe	lm-g	18,4
Wciągarka mechaniczna	lm-g	0,945
Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	lm-g	1,6875
Wciągarka mechaniczna z napędem spalinowym 1.5 t	lm-g	7,183
Wciągarka ręczna	lm-g	1,5525
Wciągarka ręczna 3-5 t	lm-g	87,072
Wibromiôt elektryczny 4.5 kW	lm-g	1,12
Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	lm-g	49,79
Zestaw do pomiaru mocy optycznej	lm-g	21,16
Zestaw telefonów optycznych	lm-g	21,16
Żuraw hydrauliczny 1.2 t	lm-g	29,202
Żuraw samochodowy 6 t (1)	lm-g	15,7
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	lm-g	67,89
Żuraw samojezdny kołowy 5 t (1)	lm-g	0,64