

Przedmiar robót

Roboty budowlane polegające na budowie prawoskrętu z ul. Słowackiego w ul. Szopena w Rzeszowie

Numer działu/ STWIORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
1			Branża drogowa			
1.1			Gospodarka drzewostanem			
	1.1.1	KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35`cm	szt	1,0000	
	1.1.2	KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45`cm	szt	2,0000	
	1.1.3	KNNR 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55`cm	szt	2,0000	
	1.1.4	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc na odległość do 10`km	mp	1,6800	
	1.1.5	KNNR 1/107/2	Wywożenie karpiny na odległość do 10`km	mp	1,6300	
	1.1.6	KNNR 1/107/3	Wywożenie gałęzi na odległość do 10`km	mp	4,6600	
	1.1.7	KNR 221/105/6 analogia	Przesadzenie 1 szt. drzewa - gat. lipa drobnolistna	szt	1,0000	
1.2			Roboty przygotowawcze			
	1.2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,1600	
1.3			Roboty rozbiórkowe			
	1.3.1	KNR 231/813/2 analogia	Rozebranie istnieją cych krawężników wraz z ławami	m	157,7000	
	1.3.2	KNR 231/814/2	Rozebranie istnieją cych obrzeży trawnikowych wraz z ławami	m	220,8000	
	1.3.3	AT 3/102/3 analogia	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1`km, nawierzchnia o śr. gr. 9`cm - cała szerokość ul. Słowackiego od ul. Szopena do końca zakresu robót	m2	604,8000	
	1.3.4	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - zatoka autobusowa	m2	113,8000	
	1.3.5	KNR 231/810/1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (istn. chodniki, istn. zjazd przy filharmonii, wybrukowanie na wylukowaniu skrzyżowania), ręczna ze złożeniem na palety za foliowaniem i wywiezieniem w miejsce wskazane przez zamawiają cego	m2	451,5000	
	1.3.6	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego - łą cnie z nawierzchnią na gł. 25cm	m2	565,3000	
	1.3.7	KNR 231/815/2	Rozebranie nawierzchni, płyty betonowe ażurowe na stanowiskach postojowych wzdłuż ul. Słowackiego	m2	92,7000	
	1.3.8	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego - łą cnie z nawierzchnią na gł. 25cm	m2	92,7000	
	1.3.9	KNR 231/815/2	Rozebranie nawierzchni, płyty granitowe na parkingu przed filharmonią	m2	5,0000	
	1.3.10	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego - łą cnie z nawierzchnią na gł. 25cm	m2	5,0000	
	1.3.11	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2	196,8000	
	1.3.12	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego - łą cnie z nawierzchnią na gł. 25cm	m2	196,8000	
	1.3.13	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowładowczych	m3	230,3700	

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
	1.3.14	KNR 404/1103/ 4 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		230,3700
	1.3.15	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie gruzu	m3		278,7500
	1.3.16	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejących studni wodościekowych wraz z wpustami ulicznymi wraz z wywozem i utylizacją odpadów	kpl		4,0000
	1.3.17	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejących przykanalików wraz z robotami ziemnymi, wywozem i utylizacją odpadów	mb		24,8000
	1.3.18	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie odwodnienia liniowego wraz z robotami ziemnymi, wywozem i utylizacją odpadów	mb		2,0000
	1.3.19	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie słupków - róg placu przed filharmonią przy projektowanym skrzyżowaniu wraz z wywozem	kpl		1,0000
1.4	Roboty ziemne					
	1.4.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus)	m2		134,0000
	1.4.2	KNR 201/202/5 (1)	Wykonanie wykopów, grunt kategorii III	m3		403,0000
	1.4.3	KNR 201/214/4 (1)	Transport ziemi, na odległość 9 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - wywóz nadmiaru ziemi i gruzu	m3		413,0000
	1.4.4	Kalkulacja indywidualna	Oplata na składowisku - ziemia i gruz	m3		413,0000
	1.4.5	KNRW 201/508/ 1 analogia	Rozłożenie humusu	m2		64,5000
1.5	Podbudowy i nawierzchnie - zatoka autobusowa					
	1.5.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		125,0000
	1.5.2	KNR 231/111/3 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki zwięzłej spoiwem hydraulicznym z dowozu o Rm 2,5 MPa, grubość po zagęszczeniu 40 cm	m2		125,0000
	1.5.3	KNR 231/111/3 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki zwięzłej spoiwem hydraulicznym z dowozu o Rm 5,0 MPa, grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		125,0000
	1.5.4	KNR 231/109/1 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki zwięzłej spoiwem hydraulicznym C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		125,0000
	1.5.5	KNR 231/310/1 analogia	Warstwa zwięzła z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości 5 cm	m2		125,0000
	1.5.6	KNR 231/308/1 analogia	Warstwa ścieralna z betonu cementowego C35/45 koloru szarego, grubości 25 cm	m2		125,0000
1.6.	Podbudowy i nawierzchnie - poszerzenie jezdni					
	1.6.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		197,4000
	1.6.2	KNR 231/111/3 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki zwięzłej spoiwem hydraulicznym z dowozu o Rm 2,5 MPa, grubość po zagęszczeniu 40 cm	m2		197,4000
	1.6.3	KNR 231/111/3 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki zwięzłej spoiwem hydraulicznym z dowozu o Rm 5,0 MPa, grubość po zagęszczeniu 18 cm	m2		197,4000
	1.6.4	KNR 231/114/5 analogia	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		197,4000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
	1.6.5	KNR 231/110/1 analogia	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego z AC 22 P, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm	m2		197,4000
	1.6.6	KNR 911/101/2 (2) analogia	Geokompozyt - siatka na połę czeniu nawierzchni	mb		84,0000
	1.6.7	KNR 231/310/1 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości 5 cm	m2		197,4000
	1.6.8	KNR 231/310/5 analogia	Warstwa ścieralna z SMA o grubości 4 cm	m2		197,4000
1.7	Wzmocnienie jezdni - nakładka					
	1.7.1	KNR 231/310/1 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości 5 cm	m2		604,7500
	1.7.2	KNR 231/310/5 analogia	Warstwa ścieralna z SMA o grubości 4 cm	m2		604,7500
1.8	Podbudowy i nawierzchnie - chodnik					
	1.8.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		557,2000
	1.8.2	KNR 231/111/3 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki zwięzłej z spoiwem hydraulicznym z dowozu o Rm 5,0 MPa, grubość po zagęszczeniu 25 cm	m2		557,2000
	1.8.3	KNR 231/114/5 analogia	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		557,2000
	1.8.4	KNNR 6/502/3 (1) analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, wibroprasowanej 8cm na podsypce cem. - piask. gr. 3cm - kostka szara	m2		485,5000
	1.8.5	KNNR 6/502/3 (1) analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, wibroprasowanej 8cm na podsypce cem. - piask. gr. 3cm - kostka czerwona	m2		53,9000
	1.8.6	KNNR 6/502/3 (1) analogia	Nawierzchnia z płyt medialnych	m2		17,8000
1.9	Podbudowy i nawierzchnie - zjazd					
	1.9.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		23,0000
	1.9.2	KNR 231/111/3 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki zwięzłej z spoiwem hydraulicznym z dowozu o Rm 5,0 MPa, grubość po zagęszczeniu 25 cm	m2		23,0000
	1.9.3	KNR 231/114/5	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2		23,0000
	1.9.4	KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, wibroprasowanej 8cm na podsypce cem. - piask. gr. 3cm - kostka czerwona	m2		23,0000
1.10	Ławy, krawężniki, obrzeża, ścieki					
	1.10.1	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki, ławy, ścieki	m3		31,8000
	1.10.2	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe przystankowe	m		69,0000
	1.10.3	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, 20x30 cm wysokie	m		71,2000
	1.10.4	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, 20x30 cm obniżone	m		9,0000
	1.10.5	KNR 231/407/5	Obrzeże betonowe wibroprasowane 8/30cm	m		148,6000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
	1.10.6	KNR 231/607/2 analogia	Ścieki uliczne z kostki betonowej, dwa rzędy, przykrawężnikowy	m		80,2000
	1.10.7	KNR 231/607/2 analogia	Ścieki uliczne z kostki betonowej, dwa rzędy na ławie na zatoce autobusowej	m		61,7000
	1.10.8	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki	m3		0,4000
	1.10.9	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe 12x25 cm	m		5,0000
1.11	Regulacja wysokościowa studzienek					
	1.11.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urzędzeń podziemnych - ciepłownicze fi 50	szt		2,0000
	1.11.2	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urzędzeń podziemnych - teletechniczne	szt		2,0000
	1.11.3	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urzędzeń podziemnych - energetyczne (60x60 cm)	szt		4,0000
	1.11.4	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urzędzeń podziemnych - gazowe	szt		3,0000
	1.11.5	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urzędzeń podziemnych - kanalizacji sanitarnej	szt		3,0000
1.12	Odwodnienie					
	1.12.1	KNR 201/120/3	Analogia. Roboty pomiarowe. Odtworzenie trasy rurociągu	km		0,0200
	1.12.2	KNRW 218/524/1	Studzienki wodościekowe betonowe	szt		4,0000
	1.12.3	KNNR 4/1312/1 (2) analogia	Przykanaliki z PP SN8 wraz z robotami ziemnymi	m		19,8000
1.13	Zieleń					
	1.13.1	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników	m2		86,0500
1.14	Sygnalizacja świetlna					
1.14.1	Budowa kanalizacji kablowej pod drogą przewiertem sterowanym z rury RHDPE fi=110/mm.					
	1.14.1.1	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urzędzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3		14,0000
	1.14.1.2	KNNRW 5/723/ 2 analogia	Przewierty mechaniczne dla rur o średnicy do 125mm pod obiektami - rura RHDPE 110 - dwie rury	m		36,0000
	1.14.1.3	Kalkulacja indywidualna	Wywóz płuczki	kpl		1,0000
1.14.2	Kanalizacja kablowa z rur HDPE					
	1.14.2.1	KNR 501/117/1	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, suma otworów: 1	m		38,0000
	1.14.2.2	KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW 1x50 w gruncie kategorii III (wykonanie wykopu, ułożenie podsypki, ułożenie rur, zasypanie wykopu)	m		17,0000
	1.14.2.3	KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW 1x90 w gruncie kategorii III (wykonanie wykopu, ułożenie podsypki, ułożenie rur, zasypanie wykopu)	m		7,0000
	1.14.2.4	KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW 1x110 w gruncie kategorii III (wykonanie wykopu, ułożenie podsypki, ułożenie rur, zasypanie wykopu)	m		27,0000
	1.14.2.5	KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW 2x110 w gruncie kategorii III (wykonanie wykopu, ułożenie podsypki, ułożenie rur, zasypanie wykopu)	m		15,0000
1.14.3	Budowa studni kablowych					
	1.14.3.1	KNR 501/401/2	Demontaż studni kablowych, SK-1, grunt kategorii III	szt		5,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
	1.14.3.2	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii III	szt	5,0000	
1.14.4			Roboty ziemne pod maszty			
	1.14.4.1	KNR 201/302/2	Ręczne wykopki fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III	m3	13,2000	
	1.14.4.2	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	12,6000	
	1.14.4.3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	12,6000	
1.14.5			Kabel ochronny PE			
	1.14.5.1	KNR 501/608/5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	135,0000	
	1.14.5.2	KNR 510/101/1 (1)	Układanie kabla ochronnego LgYzo 1x10 mm2 450/750V w kolorze żółto-zielonym z połączeniem wszystkich masztów wysokich i niskich	m	135,0000	
	1.14.5.3	KNR 510/602/1	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 16 mm2	szt	14,0000	
1.14.6			Montaż uziomu złożonego			
	1.14.6.1	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	54,0000	
	1.14.6.2	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w rowach luzem, przekrój bednarki Fe Zn 25x4 mm2	m	6,0000	
	1.14.6.3	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających w wykopie, uziemienie z bednarki - łączniki krzyżowe	szt	20,0000	
1.14.7			Badania, pomiary uziemienia i skuteczności ochrony			
	1.14.7.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,0000	
	1.14.7.2	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1,0000	
	1.14.7.3	KNNR 5/1305/1	Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy	próba	1,0000	
	1.14.7.4	KNNR 5/1305/2	Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar każdy następny	próba	1,0000	
	1.14.7.5	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiających, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,0000	
	1.14.7.6	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiających, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,0000	
1.14.8			Maszt niski			
	1.14.8.1	KNRW 403/1151/1	Demontaż masztu sygnalizacyjnego wraz z osprzętem, demontaż ręczny	slup	1,0000	
	1.14.8.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej wraz z fundamentem prefabrykowanym i kosztami zakupu.	szt	1,0000	
1.14.9			Konstrukcje wysokie wysięgnikowe			
	1.14.9.1	KNRW 403/1151/3	Demontaż masztu sygnalizacyjnego z wysięgnikiem oraz osprzętem	slup	1,0000	
	1.14.9.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż i stawianie słupów - wysięg 6.0m	szt	1,0000	
	1.14.9.3	KNR 404/1107/3 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t	t	0,6000	

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
	1.14.9.4	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakład uzupełniająca za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność=9	t		0,6000
1.14.10	Maszt LMDS					
	1.14.10.1	KNR 501/608/5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi'30 mm	m		270,0000
	1.14.10.2	KNR 501/602/5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór częściowo zajęty, kabel YKY 3x4mm ² (Zasilanie masztu)	m		135,0000
	1.14.10.3	KNR 501/602/5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór częściowo zajęty, kabel światłowodowy XG/OM3 12x50/125/250um	m		135,0000
1.14.11	Kable sterownicze					
	1.14.11.1	KNR 501/608/5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi'30 mm	m		183,0000
	1.14.11.2	KNR 501/602/7	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne - kabel YKSY 10x1,5mm ²	m		183,0000
	1.14.11.3	KNNR 5/1302/7	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 12/14-żyłowy	odcinek		4,0000
	1.14.11.4	KNNR 5/727/4	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 9-16-żyłowy	szt		8,0000
1.14.12	Wykonanie pętli indukcyjnych					
	1.14.12.1	KNR 501/608/5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi'30 mm	m		557,0000
	1.14.12.2	KNRW 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągnięte do rur, przewód do 2,5 mm ²	m		1,0000
	1.14.12.3	KNRW 219/306/1 (3)	Rury ochronne (osłonowe), Fi'50 mm, PP	m		1,0000
	1.14.12.4	KNNRW 5/726/1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego do 16 mm ²	szt		1,0000
	1.14.12.5	KNRW 510/323/ 1 analogia	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 6 cm	m		8,0000
	1.14.12.6	KNNRW 5/710/1	Układanie kabli w kanałach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m	m		32,0000
	1.14.12.7	KNR BC 2/310/2 (2)	Wypełnienie spoin poziomych elastyczną 2-składnikową żywicą epoksydowo-poliuretanową Asodur-EP/FM, spoina o wymiarze 8x8 mm, bez Asodur-GBM	m		10,0000
	1.14.12.8	KNKRB 6/308/5	Wypełnienie szczelin gleb. 5cm masa zalewowa szerokość szczelin 1 cm	m		10,0000
	1.14.12.9	KNNRW 9/1104/1	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, do Fi'42 mm	szt		1,0000
	1.14.12.10	KNRW 510/323/ 1 analogia	Podwójne Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 6 cm	m		6,0000
	1.14.12.11	KNNRW 5/710/1	Układanie kabli w kanałach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m	m		3,0000
	1.14.12.12	KNNRW 5/726/1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego do 16 mm ²	szt		1,0000
	1.14.12.13	KNRW 510/323/ 1 analogia	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 6 cm	m		8,0000
	1.14.12.14	KNNRW 5/710/1	Układanie kabli w kanałach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m	m		32,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
	1.14.12.15	KNR BC 2/310/2 (2)	Wypełnienie spoin poziomych elastyczną 2-składnikową żywicą epoksydowo-poliuretanową Asodur-EP/FM, spoina o wymiarze 8x8 mm, bez Asodur-GBM	m		10,0000
	1.14.12.16	KNKRB 6/308/5	Wypełnienie szczelin gleb. 5cm masa zalewowa szerokość szczelin 1 cm	m		10,0000
	1.14.12.17	KNNRW 9/1104/1	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, do Fi 42 mm	szt		1,0000
	1.14.12.18	KNRW 510/323/ 1 analogia	Podwójne Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 6 cm	m		6,0000
	1.14.12.19	KNNRW 5/710/1	Układanie kabli w kanałach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m	m		3,0000
	1.14.12.20	KNR 501/602/5	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór częściowo zajęty, kabel XzTKMXpw 3x2x0,8	m		325,0000
	1.14.12.21	KNR 501/602/5	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór częściowo zajęty, kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m		232,0000
	1.14.12.22	KNRW 510/505/1	Mufy przelotowe z żywicy syntetycznych na kablach o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, sygnalizacyjnych, kabel do 4-żył	szt		6,0000
	1.14.12.23	KNR 501/606/4	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt		6,0000
	1.14.12.24	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny (obwody pętli indukcyjnych)	pomiar		6,0000
	1.14.12.25	Kalkulacja indywidualna	Pomiar indukcyjności	pomiar		6,0000
1.14.13	Montaż konsol					
	1.14.13.1	KNRW 510/1102/1	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych pojedynczych, z obejmą na maszty wysokie lub niskie z mocowaniem dwupunktowym (1 konsola/kpl)	kpl		3,0000
	1.14.13.2	KNR 510/1102/4	Montaż konsoli sygnalizatorów ulicznych pojedynczych, na konstrukcji (bramie) lub wysięgniku z mocowaniem dwupunktowym	kpl		1,0000
1.14.14	Montaż sygnalizatorów					
	1.14.14.1	KNR 510/1105/2	3-komorowe - Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt		1,0000
	1.14.14.2	KNR 510/1104/2	3-komorowe - Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie z głowicą wierzchołkową	szt		1,0000
	1.14.14.3	KNR 510/1104/1	2-komorowe - Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie z głowicą wierzchołkową	szt		1,0000
	1.14.14.4	KNR 510/1104/1	1-komorowe - Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie z głowicą wierzchołkową	szt		1,0000
	1.14.14.5	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m- kabel YKSY 5x1,5 mm2	m		19,0000
	1.14.14.6	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		8,0000
1.14.15	Montaż przycisków dla pieszych					
	1.14.15.1	KNNR 9/803/6	Demontaż kabla wielożyłowego układanego w rurach osłonowych, masa do 0,5 kg/m	m		150,0000
	1.14.15.2	KNR 514/511/2	Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe (przyciski z demontażu)	szt		1,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
	1.14.15.3	KNR 501/602/5	Wciągnięcie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór częściowo zajęty, kabel XzTKMXpw 6x2x0,5	m		150,0000
	1.14.15.4	KNNR 5/1302/5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek		2,0000
1.14.16	Sterownik sygnalizacji świetlnej					
	1.14.16.1	Kalkulacja indywidualna	Przeprogramowanie sterownika sygnalizacji świetlnej	kpl		1,0000
1.14.17	Montaż sygnalizatorów akustycznych					
	1.14.17.1	KNR 514/513/5 (1)	Montaż wskaźników, zespołów i urządzeń sygnalizacyjnych - sygnalizator akustyczny (urządzenie demontażu)	szt		1,0000
	1.14.17.2	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - kabel YKY 4x1,5mm ²	m		2,0000
1.15	Oznakowanie dróg i urządzeń BRD					
1.15.1	Oznakowanie poziome					
	1.15.1.1	KNKRB 6/704/5	Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną (grubowarstwowe) - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowanie ręczne	m ²		28,4000
	1.15.1.2	KNKRB 6/704/2	Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną (grubowarstwowe) - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowanie mechaniczne	m ²		26,8000
1.15.2	Oznakowanie pionowe					
	1.15.2.1	KNR 225/420/3	Znaki drogowe, płaskie - rozebranie. Zdemontowane znaki (niewykorzystane do ponownego montażu) zdeponować u Zamawiającego.	szt		11,0000
	1.15.2.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt		4,0000
	1.15.2.3	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, wysięgniki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt		4,0000
	1.15.2.4	KNR 225/420/1	Znaki drogowe, płaskie, ponowny montaż	szt		11,0000
Razem netto:						

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
2			Przebudowa sieci gazowej przebudowie dróg			
	2.1	KNNR 1/111/2	Odtworzenie wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych przy budowie sieci gazowej	km		0,2230
	2.2	KNNR 1/209/5	Mechaniczne wykonanie wykopów z wydobyciem urobku na powierzchni i złożenie wzdłuż granicy robót na odkład, grunt kat III-IV, przyjęto 80 % ogólnych robót ziemnych	m3		9 254,0000
	2.3	KNNR 1/305/2	Ręczne wykonanie wykopów z wydobyciem urobku na powierzchni i złożenie wzdłuż granicy robót na odkład, grunt kat III-IV, przyjęto 20 % ogólnych robót ziemnych	m3		2 313,0000
	2.4	KNR 908/306/2	Wykonanie komory startowej i komory odbiorczej dla przewiertu sterowanego grunt komora kat. III-IV. Demontaż obudowy i rozpór po zakończeniu przewiertu, zasypanie wykopu z zagęszczeniem			2 000,0000
	2.5	KNR 218/409/1 (1)	Wykonanie przewiertów maszyną do wierceń poziomych grunt kategorii III-IV	m		18 000,0000
	2.6	KNR 219/120/8	Przeciąganie rur ochronnych przez rury przewiertowe rura osłonowa PE100 SDR17 DN 450x26,7 z sączkiem węchowym z kosztami rury osłonowej	m		18 500,0000
	2.7	KNR 218/412/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach przewiertowych rura PE 100 SDR11 dn 315x28 bez kosztów rury przewodowej. Montaż podpór ślizgowych	m		18 000,0000
	2.8	KNRW 219/214/1	Montaż sączka węchowego nad rurą ochronną	szt		1 000,0000
	2.9	KNR 228/405/5 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami ochronnymi	kpl		1 000,0000
	2.10	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV,	m2		18 508,0000
	2.11	KNNR 11/501/5	Wykonanie podłoży i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem - piasek	m3		4 553,0000
	2.12	KNRW 219/301/18	Ręczne rozciągnięcie rury i ułożenie na dnie wykopu wraz z wy poziomowaniem. Ułożenie przewodu sygnalizacyjnego. Wykonanie wstępnej próby szczelności. Rury PE dn 315 bez kosztów rury przewodowej	m		4 000,0000
	2.13	Kalkulacja indywidualna	Koszt rury przewodowej PE100 SDR11 dn 315x28,6	m		22 500,0000
	2.14	KNRW 219/302/14	Połączenie rur PE za pomocą zgrzewania czołowego	szt		6 000,0000
	2.15	KNRW 219/207/3	Montaż układu zaporowo-upustowego na gazociągu DN 315	kpl		1 000,0000
	2.16	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem identyfikacyjnym	m		4 000,0000
	2.17	KNR 219/134/3	Oznakowanie trasy gazociągu tabliczką na słupku betonowym	kpl		1 000,0000
	2.18	KNNR 4/1612/5 analogia	Czyszczenie sieci gazowej	odcinek		1 000,0000
	2.19	KNR 219/220/2	Wykonanie próby szczelności sieci gazowej	m		22 500,0000
	2.20	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej budowy sieci wodociągowej z naniesieniem na mapy geodezyjne	m		22 500,0000
	2.21	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie odbioru sieci gazowej	kpl		1 000,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
	2.22		Zасыpywanie wykopów po montażu sieci gazowej, w gruncie kat. I-III, z przrzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem, materiałem pochodzącym z wykopu	m3	7 014,0000	
	2.23		Mechaniczne załadowanie pozostałego gruntu zmagazynowanego w haldach z transportem i utylizacją na koszt i wg. uznania Wykonawcy	m3	4 553,0000	
			Razem netto:			

Numer działu/ STWIORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
3			Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej			
	3.1	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielny- mi z PCW o śr. 110-200 mm 6	m		6,0000
	3.2	KNNR-W 9 0811-06	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV 6	m3		6,0000
			Razem netto:			

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
4	Przebudowa oświetlenia					
	4.1	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 177	m		177,0000
	4.2	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 3	szt		3,0000
	4.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - istniejący z oprawą z demontażu 3	szt.		3,0000
	4.4	KNNR 5 1006-01 analogia	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 6	szt.		6,0000
	4.5	KNNR 5 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone luzem 198	m		198,0000
	4.6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 191*0.4	m3		76,4000
	4.7	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 191*0.3	m3		57,3000
	4.8	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 191*2	m		382,0000
	4.9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 538	m		538,0000
	4.10	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 14	m		14,0000
	4.11	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 42	m		42,0000
	4.12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 231	m		231,0000
	4.13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 32	m		32,0000
	4.14	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1	szt		1,0000
	4.15	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt.		14,0000
	4.16	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		9,0000
	4.17	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		1,0000
	4.18	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt.		2,0000
	4.19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		1,0000
	4.20	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt.		2,0000
			Razem netto:			

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
5	Przebudowa sieci teletechnicznej					
5.1	Orange					
	5.1.1	KNR 5-01 0403-11	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-6/2 monolitycznych w gruncie kat.IV 3	stud.		3,0000
	5.1.2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 19+16	m		35,0000
	5.1.3	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce (19+16)*5	m		175,0000
	5.1.4	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 2	m		2,0000
	5.1.5	KNR 5-01 0107-07	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 2 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 6 otw.w ciągu kan. 17+16+9	m		42,0000
	5.1.6	ZN-97/TP S.A.-039 0204-02	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm , 3	szt		3,0000
	5.1.7	ZN-97/TP S.A.-039 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) 38+16+7	m		61,0000
	5.1.8	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wy-pełn.więcej niż jednym kablem 1286	m		1 286,0000
	5.1.9	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 349	m		349,0000
	5.1.10	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 227	m		227,0000
	5.1.11	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 328	m		328,0000
	5.1.12	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 246	m		246,0000
	5.1.13	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 202	m		202,0000
	5.1.14	KNR 5-01 0118-06	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.IV, 3 warstw.w ciągu kan., 2 otw.w bloku, 6 otw.w ciągu kan. 4+17+18+4	m		43,0000
	5.1.15	KNR 5-01 0503-05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6 2	stud.		2,0000
	5.1.16	KNR 5-01a 1003-01	Montaż złączy przelotowych zalewanych w kanalizacji na kablach wzdłużnie szczelnych o powłokach termoplastycznych (10 par) 13	złącz.		13,0000
	5.1.17	KNR 5-01a 1003-02	Montaż złączy przelotowych zalewanych w kanalizacji na kablach wzdłużnie szczelnych o powłokach termoplastycznych (20 par) 5	złącz.		5,0000
	5.1.18	KNR 5-01a 1003-03	Montaż złączy przelotowych zalewanych w kanalizacji na kablach wzdłużnie szczelnych o powłokach termoplastycznych (30 par) 13	złącz.		13,0000
	5.1.19	KNR 5-01a 1003-04	Montaż złączy przelotowych zalewanych w kanalizacji na kablach wzdłużnie szczelnych o powłokach termoplastycznych (50 par) 6	złącz.		6,0000
	5.1.20	KNR 5-01a 1003-06	Montaż złączy przelotowych zalewanych w kanalizacji na kablach wzdłużnie szczelnych o powłokach termoplastycznych (100 par) 7	złącz.		7,0000
	5.1.21	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wy-pełn.więcej niż jednym kablem 301	m		301,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
	5.1.22	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny - istniejący 304	m		304,0000
	5.1.23	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow. 1	złącz.		1,0000
	5.1.24	ZN-97/TP S.A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow. 96+4+4+6-1	złącz.		109,0000
	5.1.25	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1 zmierz.światłow.) 4	odc.		4,0000
	5.1.26	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.) 96-4+ 12+8+8	odc.		120,0000
	5.1.27		Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa 1	m		1,0000
5.2			AERO (ENERGO TEL)			
	5.2.1	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wy-pełn.więcej niż jednym kablem 147	m		147,0000
	5.2.2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - ISTNIEJĄCY 143	m		143,0000
	5.2.3	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow. 3	złącz.		3,0000
	5.2.4	ZN-97/TP S.A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow. 48+24+48-3	złącz.		117,0000
	5.2.5	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 1	szt.		1,0000
	5.2.6	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1 zmierz.światłow.) 3	odc.		3,0000
	5.2.7	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.) 117	odc.		117,0000
	5.2.8	KNR 5-01 0505-05	Podwyższenie o 20 cm wjazdu studni 500x1000 1	szt.		1,0000
	5.2.9	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. 2	m		2,0000
	5.2.10		Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa 1	m		1,0000
	5.2.11		Nadzór właściciela kabla 3	kabel		3,0000
5.3			DATA COM			
	5.3.1	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wy-pełn.więcej niż jednym kablem 40	m		40,0000
	5.3.2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - ISTNIEJĄCY 40	m		40,0000
	5.3.3	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 177	m		177,0000
	5.3.4	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow. 3	złącz.		3,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
	5.3.5	ZN-97/TP S.A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow. 93	złącz.		93,0000
	5.3.6	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 3	szt.		3,0000
	5.3.7	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1 zmierz.światłow.) 4	odc.		4,0000
	5.3.8	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.) 92	odc.		92,0000
	5.3.9		Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa 1	m		1,0000
	5.3.10		Nadzór właściciela kabla 3	kabel		3,0000
5.4			ENFORMATIC			
	5.4.1	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wy-pełn.więcej niż jednym kablem 231	m		231,0000
	5.4.2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - ISTNIEJĄCY 239	m		239,0000
	5.4.3	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow. 2	złącz.		2,0000
	5.4.4	ZN-97/TP S.A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow. 2*47	złącz.		94,0000
	5.4.5	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1 zmierz.światłow.) 2	odc.		2,0000
	5.4.6	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.) 2*47	odc.		94,0000
	5.4.7		Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa 1	m		1,0000
	5.4.8		Nadzór właściciela kabla 2	kabel		2,0000
5.5			T-MOBILE (GTS)			
	5.5.1	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wy-pełn.więcej niż jednym kablem 209	m		209,0000
	5.5.2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - ISTNIEJĄCY 60	m		60,0000
	5.5.3	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - 243	m		243,0000
	5.5.4	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow. 1	złącz.		1,0000
	5.5.5	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow. 1	złącz.		1,0000
	5.5.6	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 1	szt.		1,0000
	5.5.7	ZN-97/TP S.A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow. 23*2	złącz.		46,0000
	5.5.8	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1 zmierz.światłow.) 1	odc.		1,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
	5.5.9	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.) 23	odc.		23,0000
	5.5.10		Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa 1	m		1,0000
	5.5.11		Nadzór właściciela kabla 1	kabel		1,0000
5.6			MULTIMEDIA			
	5.6.1	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wy-pełn.więcej niż jednym kablem 53	m		53,0000
	5.6.2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - ISTNIEJĄCY 136-83	m		53,0000
	5.6.3	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 105	m		105,0000
	5.6.4	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow. 2	złącz.		2,0000
	5.6.5	ZN-97/TP S.A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow. 2*47	złącz.		94,0000
	5.6.6	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 2	szt.		2,0000
	5.6.7	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1 zmierz.światłow.) 1	odc.		1,0000
	5.6.8	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.) 47	odc.		47,0000
	5.6.9	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wy-pełn.więcej niż jednym kablem 4+17+18	m		39,0000
	5.6.10	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 42	m		42,0000
	5.6.11	KNR 5-06 0710-08	Montaż złączy na kablach współosiowych o średnicy do 20 mm 2	szt.		2,0000
	5.6.12		Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa	m		1,0000
	5.6.13		Nadzór właściciela kabla 2	kabel		2,0000
5.7			PODKARPACKI NET			
	5.7.1	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wy-pełn.więcej niż jednym kablem 90	m		90,0000
	5.7.2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - ISTNIEJĄCY 90	m		90,0000
	5.7.3	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 157	m		157,0000
	5.7.4	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 104	m		104,0000
	5.7.5	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 178	m		178,0000
	5.7.6	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow. 5	złącz.		5,0000
	5.7.7	ZN-97/TP S.A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow. 99	złącz.		99,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
	5.7.8	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 4	szt.		4,0000
	5.7.9	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1 zmierz.światłow.) 5	odc.		5,0000
	5.7.10	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.) 73	odc.		73,0000
	5.7.11		Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa 1	m		1,0000
	5.7.12		Nadzór właściciela kabla 5	kebel		5,0000
5.8			SKYWARE			
	5.8.1	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wy-pełn.więcej niż jednym kablem 248+24	m		272,0000
	5.8.2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - ISTNIEJĄCY 254+27	m		281,0000
	5.8.3	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Demontaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 1	szt.		1,0000
	5.8.4	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 1	szt.		1,0000
	5.8.5	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow. 1	złącz.		1,0000
	5.8.6	ZN-97/TP S.A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow. 12+12+24+24+36-1+12	złącz.		119,0000
	5.8.7	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1 zmierz.światłow.) 5	odc.		5,0000
	5.8.8	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.) 12+24+36-5+12	odc.		79,0000
	5.8.9		Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa 1	m		1,0000
	5.8.10		Nadzór właściciela kabla 4	kabel		4,0000
5.9			TK Telecom			
	5.9.1	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wy-pełn.więcej niż jednym kablem 493	m		493,0000
	5.9.2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - ISTNIEJĄCY 493	m		493,0000
	5.9.3	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow. 2	złącz.		2,0000
	5.9.4	ZN-97/TP S.A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow. 11+11	złącz.		22,0000
	5.9.5	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1 zmierz.światłow.) 2	odc.		2,0000
	5.9.6	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.) 22	odc.		22,0000
	5.9.7	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 2	szt.		2,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
	5.9.8		Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa 1	m		1,0000
	5.9.9		Nadzór właściciela kabla 2	kabel		2,0000
5.10			TKP S.A.			
	5.10.1	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.więcej niż jednym kablem	m		232,0000
	5.10.2	KNR 5-01 0608-05	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. Do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - ISTNIEJĄCY	m		249,0000
	5.10.3	ZN-97/TP	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow.	złącz.		2,0000
	5.10.4	ZN-97/TP	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow.	złącz.		46,0000
	5.10.5	ZN-97/TP	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.		2,0000
	5.10.6	ZN-97/TP	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		46,0000
	5.10.7		Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa	m		1,0000
	5.10.8		Nadzór właściciela kabla	kabel		2,0000
5.11			VECTRA			
	5.11.1	KNR 5-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.więcej niż jednym kablem	m		61,0000
	5.11.2	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. Do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - ISTNIEJĄCY	m		61,0000
	5.11.3	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. Do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		65,0000
	5.11.4	ZN-97/TP	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow.	złącz.		2,0000
	5.11.5	ZN-97/TP	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow.	złącz.		46,0000
	5.11.6	ZN-97/TP	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.		1,0000
	5.11.7	ZN-97/TP	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		23,0000
	5.11.8	ZN-97/TP	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		2,0000
	5.11.9		Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa	m		1,0000
	5.11.10		Nadzór właściciela kabla	kabel		1,0000
5.12			ZT Telefon serwis			
	5.12.1	KNR 5-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.więcej niż jednym kablem	m		82,0000
	5.12.2	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. Do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - ISTNIEJĄCY	m		90,0000
	5.12.3	ZN-97/TP	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow.	złącz.		1,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
	5.12.4	ZN-97/TP	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow.	złącz.		47,0000
	5.12.5	ZN-97/TP	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1zmierz.światłow.)	odc.		1,0000
	5.12.6	ZN-97/TP	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		47,0000
	5.12.7		Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa	m		1,0000
	5.12.8		Nadzór właściciela kabla	kabel		1,0000
			Razem netto:			

Tabela elementów scalonych

Roboty budowlane polegające na budowie prawoskrętu z ul. Słowackiego w ul. Szopena w Rzeszowie

Numer działu	Rodzaj robót	Wartość inwestycji netto (bez podatku VAT) (PLN)
1	Branża drogowa	
2	Przebudowa sieci gazowej przebudowie dróg	
3	Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej	
4	Przebudowa oświetlenia	
5	Przebudowa sieci teletechnicznej	
Razem (netto)		
Podatek VAT		
Razem (brutto)		

.....
Miejsce na pieczęć
wykonawcy