

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1872P granica powiatu – Tarnowo Podgórne - ul. Szkolna w Tarnowie Podgórny			KOSZTORYS OFERTOWY			
			1.UKŁAD DROGOWY			
Lp.	STWiORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek	Cena jednost.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	D-01.01.01	Wyznaczenie geodezyjne tras i punktów wysokościowych	km	0,263		
1.2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie bitumicznej nawierzchni jezdni (przyjęto śr. grubość 16cm)	m ²	635,90		
1.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni drogi rowerowej wraz z podbudową (przyjęto śr. gr.warstwy bitumicznej 8cm i podbudowy 20cm)	m ²	49,40		
1.4	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy brukowej (przyjęto śr. gr. 18cm)	m ²	635,90		
1.5	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej wraz z podbudową (przyjęto śr. gr. 31cm z podbudową)	m ²	1 814,00		
1.6	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z kostki kamiennej wraz z podbudową (przyjęto śr. gr. 51cm)	m ²	29,20		
1.7	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie wyspy z kostki betonowej wraz z podbudową (przyjęto śr. gr.31cm z podbudową)	m ²	7,10		
1.8	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni parkingu z kostki betonowej wraz z podbudową (przyjęto śr. grubość 40cm)	m ²	108,20		
1.9	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie krawężników betonowych z ławą fundamentową i oporem	m	469,60		
1.10	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie obrzeży betonowych z ławą fundamentową i oporem	m	672,50		
1.11	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie ogrodzenia stalowego	m	7,50		
1.12	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie ogrodzenia z siatki	m	24,60		
1.13	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie balustrad drogowych	m	40,00		
1.14	D-01.02.04	Rozebranie wpustów ulicznych Ø500mm	kpl.	4,00		
1.15	D-01.02.04	Wywóz gruzu na odkład wraz z kosztami składowania i utylizacji	m ³	791,40		
1.16	D-01.02.04	Wywóz odpadów bitumicznych na odkład wraz z kosztami składowania i utylizacji	m ³	105,70		
1.17	D-01.02.01	Wycinka żywopłotu o szerokości ok. 1m	ha	0,00493		
1.18	D-01.02.01	Wycinka drzewa o Ø20-85cm	szt.	6,00		
1.19	D-01.02.01a	Zabezpieczenie istniejących drzew w okresie budowy drogi	szt.	12,00		
1.20	D-07.03.01	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu (dla różnych etapów budowy) wraz z wykonaniem w terenie	kpl.	1		
		ROBOTY ZIEMNE				
1.21	D-01.02.02a	Zdjęcie warstwy humusu (przyjęto śr. gr. 15cm)	m ²	733,60		
1.22	D-01.02.02a	Wywóz humusu na odkład wraz kosztami składowania humusu	m ³	110,10		
1.23	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV pod ułożenie kanału technologicznego wraz z profilowaniem podłoża; wywiezienie gruntu z wykopu wraz z kosztami składowania	m ³	462,10		
1.24	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV pod ułożenie kanalizacji deszczowej wraz z profilowaniem podłoża; wywiezienie gruntu z wykopu wraz z kosztami składowania	m ³	578,70		
1.25	D-02.03.01	Zasyпки wykopów wraz z zagęszczeniem pod wykonanie warstw konstrukcyjnych wraz z zakupem gruntu niespoistego i transportem	m ³	861,60		
1.26	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod ułożenie nawierzchni jezdni wraz z profilowaniem podłoża, do głębokości ok. 50cm	m ²	369,10		
1.27	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod ułożenie nawierzchni chodników, dróg rowerowych i zjazdów wraz z profilowaniem podłoża, do głębokości ok.30cm	m ²	2 937,20		

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1872P granica powiatu – Tarnowo Podgórne - ul. Szkolna w Tarnowie Podgórny			KOSZTORYS OFERTOWY			
			1.UKŁAD DROGOWY			
Lp.	STWiORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek	Cena jednost.	Wartość
1	2	3	4	5	zł	zł
		ODWODNIENIE UKŁADU DROGOWEGO				
1.28	D-03.02.01	Zabudowa wpustów deszczowych ulicznych wraz ze studniami Ø50cm i osadnikiem	szt.	13,00		
1.29	D-03.02.01	Regulacja istniejących wpustów ulicznych	szt.	5,00		
1.30	D-03.02.01	Zabudowa wpustów liniowych o szerokości 15cm wraz ze skrzynkami odpływowymi	m	12,00		
1.31	D-03.02.01	Zabudowa wpustu liniowego o szerokości 10cm	m	4,00		
1.32	D-03.02.01	Budowa odpływu z wpustu liniowego o szerokości 10cm - 2x rura Ø5cm	m	0,90		
1.33	D-03.02.01	Budowa kanalizacji deszczowej Ø400mm z betonu C35/45,40kN/m	m	53,80		
1.34	D-03.02.01	Budowa kanalizacji deszczowej Ø500mm z betonu C35/45,40kN/m	m	19,50		
1.35	D-03.02.01	Budowa kanalizacji deszczowej Ø600mm rur żelbetonowych C35/45, klasy II	m	63,20		
1.36	D-03.02.01	Budowa przykanalików Ø200mm z betonu C35/45,40kN/m	m	81,00		
1.37	D-03.02.01	Zabudowa studni rewizyjnych Ø1200mm żelbetonowych C35/45 ze zwężką	kpl.	3,00		
1.38	D-03.02.01	Zabudowa studni rewizyjnych Ø1500mm żelbetonowych C35/45 z płytą pokrywową z otworem	kpl.	5,00		
1.39	D-03.02.01	Pomalowanie hydrantu - kolor czerwony lub czarno-żółty (kolor żółty - farba fluorescencyjna)	kpl.	1,00		
		KANAŁ TECHNOLOGICZNY				
1.40	D-01.03.04a	Budowa kanału technologicznego - rura osłonowa Ø110mm	m	266,80		
1.41	D-01.03.04a	Budowa kanału technologicznego - wiązki mikrorur Ø40mm	m	266,80		
1.42	D-01.03.04a	Rura osłonowa Ø180mm - zabezpieczenie mikrorur pod zlokalizowanych pod jezdniami	m	28,00		
1.43	D-01.03.04a	Prefabrykowana studnia kablowa betonowa SKR-1(5)	szt.	2,00		
1.44	D-01.03.04a	Prefabrykowana studnia kablowa betonowa SKR-1(9)	szt.	5,00		
1.45	D-01.03.04a	Prefabrykowana studnia kablowa betonowa SKR-1(10)	szt.	1,00		
1.46	D-01.03.04a	Taśma ostrzegawcza - lokalizacyjna o szerokości 200mm i grubości 0,5mm z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości 25mm i grubości 0,1mm	m	266,80		
1.47	D-01.03.04a	Taśma ostrzegawcza o szerokości 200 mm i grubości 0,3mm	m	266,80		
		WZMOCNIENIE PODŁOŻA				
1.48	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca podłoże - stabilizacja kruszywem z cementem o gr. 10cm	m ²	2 559,90		
1.49	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca podłoże - stabilizacja kruszywem z cementem o gr. 15cm	m ²	344,00		
1.50	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	2 903,90		
		PODBUDOWY				
1.51	D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu o gr. 10cm	m ²	2 559,90		
1.52	D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu o gr. 15cm	m ²	301,70		
1.53	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P o gr. 10cm	m ²	309,00		
1.54	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	2 559,90		
1.55	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstw bitumicznych wraz ze skropieniem emulsją asfaltową	m ²	1 194,00		
1.56	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstw niebitumicznych wraz ze skropieniem emulsją asfaltową	m ²	269,20		

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1872P granica powiatu – Tarnowo Podgórne - ul. Szkolna w Tarnowie Podgórny			KOSZTORYS OFERTOWY			
			1.UKŁAD DROGOWY			
Lp.	STWiORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek	Cena jednost.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		FREZOWANIE				
1.57	D-05.03.11	Frezowanie warstw bitumicznych do głębokości 5cm	m ²	1 350,30		
1.58	D-05.03.11	Frezowanie warstw bitumicznych do głębokości 11cm	m ²	134,10		
1.59	D-05.03.11	Frezowanie warstw bitumicznych wraz z profilowaniem niwelety jezdni do głębokości 14cm	m ³	68,40		
1.60	D-05.03.26g	Ułożenie geokraty o szerokości 1m na połączeniu starej i nowej nawierzchni (na warstwie wyrównawczo-wiążącej)	m ²	337,00		
1.61	D-05.03.11	Wywiezienie odpadów bitumicznych (pofrez) na odkład wraz ze składowaniem i utylizacją	m ³	137,40		
		WARSTWA WYRÓWNAWCZO - WIĄŻĄCA				
1.62	D-05.03.05b	Ułożenie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości 6cm	m ²	134,10		
1.63	D-05.03.05b	Ułożenie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16 W wraz z profilowaniem niwelety jezdni	m ³	76,30		
1.64	D-04.01.01	Mechaniczne oczyszczenie warstw bitumicznych wraz ze skropieniem emulsją asfaltową	m ²	2 544,30		
		WARSTWA ŚCIERALNA				
1.65	D-05.03.13	Ułożenie warstwy ścieralnej z SMA 11 o gr. 5cm	m ²	2 544,30		
1.66	D-05.03.23	Ułożenie warstwy ścieralnej z kostki betonowej bezfazowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm na zjazdach	m ²	187,00		
1.67	D-05.03.23	Ułożenie warstwy ścieralnej z kostki betonowej bezfazowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm na ścieżce rowerowej (w kolorze czerwonym)	m ²	446,60		
1.68	D-05.03.23	Ułożenie warstwy ścieralnej z kostki betonowej imitującej granit o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm na chodniku	m ²	1 473,70		
1.69	D-05.03.23	Ułożenie warstwy ścieralnej z kostki betonowej imitującej granit o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm na pasie między chodnikiem a ścieżką rowerową (w kolorze grafitowym)	m ²	46,80		
sty-70	D-05.03.23	Ułożenie warstwy ścieralnej z kostki betonowej bezfazowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm na ciągu pieszo-rowerowym (imitującej granit)	m ²	405,80		
1.71	D-05.03.01	Ułożenie warstwy ścieralnej z kostki granitowej ciosanej 16x16x16 cm wraz ze spoinowaniem szczelin żywicą epoksydową, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5cm	m ²	32,50		
1.72	D-05.03.23	Regulacja istniejącej nawierzchni z kostki betonowej	m ²	95,60		
	D-05.03.23	Pasy ostrzegawcze o szerokości 0,50m - płytki z guzkami	m ²	36,00		
		ELEMENTY ULICZNE				
1.73	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm	m	307,40		
1.74	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 15x30cm wtopione fazowane 1x1cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm	m	134,80		
1.75	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22cm na zjazdach na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm	m	72,80		
1.76	D-08.01.01	Regulacja istniejących krawężników betonowych	m	316,00		
1.77	D-08.05.01	Ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki betonowej o szerokości 20cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr.3cm	m	370,00		
1.78	D-08.05.01	Ściek przykrawężnikowy z jednego rzędu kostki betonowej o szerokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr.3cm	m	40,50		
1.79	D-08.05.01	Regulacja istniejących ścieków przykrawężnikowych z dwóch rzędów kostki betonowej	m	255,40		

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1872P granica powiatu – Tarnowo Podgórne - ul. Szkolna w Tarnowie Podgórny			KOSZTORYS OFERTOWY			
			1.UKŁAD DROGOWY			
Lp.	STWiORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek	Cena jednost.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.80	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm	m	736,00		
1.81	D-08.01.01 D-08.03.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża z betonu C12/15	m ³	113,00		
OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME, ELEMENTY BRD						
1.82	D-01.02.04	Ściąganie tarcz znaków	szt.	40,00		
1.83	D-01.02.04	Rozbiórka słupków znaków	szt.	25,00		
1.84	D-07.02.01	Montaż słupków stalowych dla tarcz znaków	szt.	34,00		
1.85	D-07.02.01	Montaż słupków stalowych z wysięgnikami	szt.	11,00		
1.86	D-07.02.01	Rozbiórka słupków U-5c ze znakiem C-9	szt.	1,00		
1.87	D-07.02.01	Montaż słupków U-5c ze znakiem C-9	szt.	1,00		
1.88	D-07.02.01	Montaż znaków ostrzegawczych (A) wielkości małej z folią odblaskową typu 2	szt.	1,00		
1.89	D-07.02.01	Montaż znaków ostrzegawczych (A) wielkości średniej z folią odblaskową typu 1	szt.	1,00		
1.90	D-07.02.01	Montaż znaków ostrzegawczych (A) wielkości średniej z folią odblaskową typu 2	szt.	1,00		
1.91	D-07.02.01	Montaż znaków zakazu (B) wielkości małej z folią odblaskową typu 1	szt.	1,00		
1.92	D-07.02.01	Montaż znaków zakazu (B) wielkości małej z folią odblaskową typu 2	szt.	1,00		
1.93	D-07.02.01	Montaż znaków zakazu (B) wielkości średniej z folią odblaskową typu 2	szt.	1,00		
1.94	D-07.02.01	Montaż znaków zakazu (B) wielkości średniej z folią odblaskową typu 1	szt.	6,00		
1.95	D-07.02.01	Montaż znaków nakazu (C) wielkości mini z folią odblaskową typu 1	szt.	25,00		
1.96	D-07.02.01	Montaż znaków informacyjnych (D) wielkości małej z folią odblaskową typu 1	szt.	4,00		
1.97	D-07.02.01	Montaż znaków informacyjnych (D) wielkości małej z folią odblaskową typu 2 na żółtozielonym tle	szt.	4,00		
1.98	D-07.02.01	Montaż znaków informacyjnych (D) wielkości średniej z folią odblaskową typu 2 na żółtozielonym tle	szt.	12,00		
1.99	D-07.02.01	Montaż znaków informacyjnych (D) wielkości średniej z folią odblaskową typu 1	szt.	2,00		
1.100	D-07.02.01	Montaż znaków kierunku i miejscowości (E)	szt.	5,00		
1.101	D-07.02.01	Montaż znaków uzupełniających (F)	szt.	5,00		
1.102	D-07.02.01	Montaż tabliczek (T)	szt.	3,00		
1.103	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe	m ²	250,00		
1.104	D-07.01.01	Oznakowanie przejazdów rowerowych - nawierzchnia w kolorze czerwonym	m ²	61,60		
1.105	D-07.02.01	Montaż barier U-11a	m	174,00		
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
1.106	D-09.01.01	Montaż gazonów betonowych o wysokości 1m i szerokości 0,5m na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm (beton architektoniczny)	m	39,20		
1.107	D-09.01.01	Nasadzenie roślinności w gazonach i na pasach dzielących	m ²	227,00		
1.108	D-09.01.01	Montaż ławek na gazonach	m	10,00		
1.109	D-09.01.01	Humusowanie o gr. 10cm wraz z obsianiem mieszkanką traw	m ²	528,90		
1.110	D-03.02.01	Regulacja istniejących studni i włączów	szt.	42,00		
			RAZEM			

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1872P granica powiatu – Tarnowo Podgórne - ul. Szkolna w Tarnowie Podgórny			KOSZTORYS OFERTOWY			
			2. SYGNALIZACJA			
Lp.	STWiORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek	Cena jednost.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		2.1 ul. 23 Października / Szkolna				
		Demontaże				
2.1.1		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1		
2.1.2		Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli	szt.	1		
2.1.3		Demontaż przycisku zgłoszeniowego Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt.	1		
		Rozbudowa sterownika sygnalizacji świetlnej				
2.1.4		Rozbudowa sterownika sygnalizacji świetlnej	kpl.	1		
2.1.5		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna z elementami montażowymi	szt.	2		
2.1.6		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	6		
		Sygnalizatory, sygnalizatory akustyczne, przyciski zgłoszeniowe				
2.1.7		Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2- sygnalizator rowerowy	szt.	2		
2.1.8		Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 1 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - sygnalizator ostrzegawczy " duszek" 1x200	szt.	1		
2.1.9		Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - sygnalizator ostrzegawczy 2x200 żółty migający z sylwetką pieszego i rowerzysty	szt.	1		
2.1.10		Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2- sygnalizator ostrzegawczy pomocniczy 2x100 żółty migający z sylwetką pieszego i rowerzysty 42VAC	szt.	1		
2.1.11		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk zgłoszeniowy	szt.	1		
2.1.12		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- sygnalizator akustyczny	szt.	1		
		Konstrukcje wsporcze wraz z fundamentami				
2.1.13	SST-07.03.02	Montaż i stawianie masztów sygnalizacyjnych h=2,9 m o masie do 100 kg	szt.	1		
2.1.14		Montaż i stawianie masztów sygnalizacyjnych h=5,5 m z wysięgnikiem o masie do 300 kg	szt.	1		
2.1.15		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	1		
2.1.16		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	1,659		
		Linie kablowe -				
2.1.17		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3*1,5	m	41		
2.1.18		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5*1,5	m	148		
2.1.19		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKSY 7*1,5	m	23		
2.1.20		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKSY 14*1,5	m	12		
2.1.21		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- XzTKMXpw 2*2*0,8	m	41		
2.1.22		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
2.1.23		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6		
2.1.24		Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	2		
2.1.25		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	2		
2.1.26		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	4		

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1872P granica powiatu – Tarnowo Podgórne - ul. Szkolna w Tarnowie Podgórny			KOSZTORYS OFERTOWY			
			2. SYGNALIZACJA			
Lp.	STWiORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek	Cena jednost.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		Kanalizacja kablowa.				
2.1.27		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.- rura PE 75	m	6		
2.1.28		Zdjęcie i ponowny montaż pokryw studni kablowej	szt.	6		
2.1.29		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	0,02		
2.1.30		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	0,02		
		Badania pomontażowe.				
2.1.31		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3		
2.1.32		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2		
2.1.33		Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc.	4		
2.1.34		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	2		
2.1.35		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	2		
2.1.36		Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl	1		
		2.2 ul. Poznańska / Szkolna				
		Demontaże				
2.2.1		Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg	szt.	1		
2.2.2		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2	stud.	1		
2.2.3		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-1	stud.	1		
2.2.4		Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 otw.w bloku, 2 otw.w ciągu kan.	m	20		
2.2.5		Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli	szt.	1		
2.2.6		Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 3 komorach na maszcie, konsoli	szt.	1		
2.2.7		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2		
2.2.8	SST-07.03.02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	200		
		Projektowany sterownik sygnalizacji świetlnej				
2.2.9		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m3	0,3		
2.2.10		Sterownik sygnalizacji świetlnej	kpl.	1		
2.2.11		Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	3		
2.2.12		Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	6		
		Sygnalizatory, sygnalizatory akustyczne, przyciski zgłoszeniowe				
2.2.13		Montaż latar sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4	szt.	1		
2.2.14		Montaż latar sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2- sygnalizator rowerowy	szt.	2		
2.2.15		Montaż latar sygnałów ulicznych 2*200 LED piesi o ilości komór do 2 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.	2		
2.2.16		Montaż latar sygnałów ulicznych o ilości komór do 1 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - sygnalizator strzałka jazdy warunkowej w prawo 1x200	szt.	1		
2.2.17		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- sygnalizator akustyczny	szt.	2		
2.2.18		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk zgłoszeniowy	szt.	3		
		Konstrukcje wsporcze wraz z fundamentami				
2.2.19		Montaż i stawianie masztów sygnalizacyjnych h=2,9 m o masie do 100 kg	szt.	3		
2.2.20		Montaż i stawianie masztów sygnalizacyjnych h=3,5 m o masie do 100 kg	szt.	1		
2.2.21		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	1,612		

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1872P granica powiatu – Tarnowo Podgórne - ul. Szkolna w Tarnowie Podgórny			KOSZTORYS OFERTOWY			
			2. SYGNALIZACJA			
Lp.	STWiORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek	Cena jednost.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		Linie kablowe -				
2.2.22		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5*1,5	m	81		
2.2.23		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKSY 7*1,5	m	239		
2.2.24		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKSY 10*1,5	m	73		
2.2.25		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKSY 14*1,5	m	33		
2.2.26		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- XzTKMXpw 2*2*0,8	m	273		
2.2.27		Montaż w rowach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył	szt.	4		
2.2.28		Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6		
2.2.29		Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	12		
2.2.30		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	6		
2.2.31		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	12		
		Kanalizacja kablowa.				
2.2.32		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w war	m	24		
2.2.33		Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w wa	m	7		
2.2.34	SST-07.03.02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przecisk	m3	2,5		
2.2.35		Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1		
2.2.36		Mechaniczne przepychanie rur z RHDPE o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypa	m	14		
2.2.37		Mechaniczne przepychanie rur z RHDPE o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypa	m	14		
2.2.38		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych	stud.	2		
2.2.39		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	1,7		
2.2.40		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	1,7		
		Pętle detekcyjne i indukcyjne.				
2.2.41		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	55,8		
2.2.42		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m	167,4		
2.2.43		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2		
2.2.44		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rur przepust.		2		
2.2.45		Przewody LgYd 2,5 mm2 układane na asfalcie wiążącym	m	148		
2.2.46		Montaż w rowach muf przelotowych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył	szt.	2		
2.2.47		Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości do 5 cm i szerokości 2 cm	m	55,8		
		Badania pomontażowe.				
2.2.48		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3		
2.2.49		Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc.	6		
2.2.50		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	6		
2.2.51		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	2		
2.2.52		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	1		
2.2.53		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	5		
2.2.54		Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
2.2.55		Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl	1		
			RAZEM			

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1872P granica powiatu – Tarnowo Podgórne - ul. Szkolna w Tarnowie Podgórny			KOSZTORYS OFERTOWY			
			3. Oświetlenie drogowe			
Lp.	STWIORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek	Cena jednost. zł	Wartość zł
1		2	3	4	5	6
		Oświetlenie drogowe				
3.1		Zabudowa słupa oświetleniowego typu SO 5/4/F160 wraz z fundamentem.	kpl.	6		
3.2		Zabudowa słupa oświetleniowego typu SO 8/4/F160 wraz z fundamentem.	kpl.	14		
3.3		Zabudowa stalowych wysięgników jednoramiennych na supie oświetleniowym	szt.	28		
3.4		Wykonanie uziomów szpilkowych przy słupie oświetleniowym	kpl.	2		
3.5		Zabudowa złączy izolacyjnych typu IZK-4-01 we wnęce słupowej	szt.	29		
3.6		Zabudowa złączy izolacyjnych typu IZK-4-02 we wnęce słupowej	szt.	31		
3.7		Zabudowa złączy izolacyjnych typu IZK-4-03 we wnęce słupowej	szt.	20		
3.8		Zabudowa zabezpieczeń D01 4A	szt.	29		
3.9		Zabudowa nowych opraw oświetleniowych typu LED na wysięgniku	szt.	31		
3.10		Zabudowa obudowy izolacyjnej S 2 wraz z zabezpieczeniem nadprądowym o char.B i prądzie znamionowym 2A	szt.	14		
3.11		Zabudowa złącza zasilającego typu RST20i2 na słupie oświetleniowym na wysokości 5m	kpl.	14		
3.12	SST-07.07.01	Wciągnięcie przewodów zasilających YDY2x1,5mm2 w słup oświetleniowy	m	330,50		
		Linie kablowe oświetleniowe				
3.13		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,550		
3.14		Ręczne kopanie rowów dla kabli, głęb. do 0,6m szer. do 0,4m, grunt kat. 1-2	m	472,50		
3.15		Ręczne zasypywanie rowów, głębokość do 0,6m, szer. do 0,4m, grunt kat 1-2	m	472,50		
3.16		Układanie ręczne kabla YAKY 4x25 mm2 w rurach fi 75mm w rowie kablowym	m	472,50		
3.17		Układanie rur gładkościennych RHDPE fi 110mm na skrzyżowaniu z drogami	m	82,00		
3.18		Układanie rur gładkościennych RHDPE fi 110mm na skrzyżowaniu z drogami - rura rezerwowa	m	82,00		
3.19		Układanie kabla YAKY 4x25 mm2 w rurach fi 110mm	m	82,00		
3.20		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju 25 mm2	szt.	42,00		
3.21		Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych	kpl.	1		
3.22		Badanie skuteczności samoczynnego wyłączenia	kpl.	1		
3.23		Pomiar rezystancji izolacji kabli ziemnych	kpl.	21		
3.24		Badanie ciągłości przewodów ochronnych i uziemiających	kpl.	21		
3.25		Pomiar impedancji pętli zwarcia	kpl.	21		
3.26		Pomiar rezystancji uziemień roboczych i ochronnych	kpl.	2		
3.27		Pomiary oświetlenia	kpl.	1		
			RAZEM			

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1872P granica powiatu – Tarnowo Podgórne - ul. Szkolna w Tarnowie Podgórny			KOSZTORYS OFERTOWY			
			4. Usunięcie kolizji - przebudowa sieci elektroenergetycznej			
Lp.	STWiORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek	Cena jednost. zł	Wartość zł
1		2	3	4	5	6
		Przebudowa sieci elektroenergetycznych ENEA Operator				
4.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,45		
4.2		Ręczne kopanie rowów dl akabli, głębokość do 0,8m szer. do 0,4m, grunt kat. 1-2	m	446,00		
4.3		Nasypanie warstwy piasku o grubości 10 cm na dnie rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	446,00		
4.4		Ręczne zasypywanie rowów, głębokość do 0,6m, szer. do 0,4m, grunt kat 1-2	m	446,00		
4.5		Układanie rur ochronnych HDPE śr. 110mm w wykopie	m	121,50		
4.6		Montaż rury dwudzielnej HDPE śr. 110mm na istniejącym kablu, wraz z jego odkopaniem i zasypaniem	m	106,50		
4.7		Układanie ręczne kabla 3xNA2XS(F)2Y 1x150mm ² w rurach lub w rowie kablowym	m	20,00		
4.8		Układanie ręczne kabla NAY2Y-J 4x150 mm ² w rurach lub w rowie kablowym	m	386,00		
4.9		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ²	szt	25,00		
4.10		Montaż złącza kablowego ZK	kpl	3,00		
4.11		Montaż mufy kablowej nn 0,4kV	kpl.	7,00		
4.12		Montaż mufy kablowej SN 15kV	kpl.	2,00		
4.13		Wprowadzenie kabla na słup linii napowietrznej	kpl	1,00		
4.14	SST-01.03.02	Demontaż słupa linii napowietrznej	kpl	5,00		
4.15		Demontaż przewodów gołych linii napowietrznej - linia główna	m	1 026,80		
4.16		Demontaż przewodów gołych linii napowietrznej - przyłącza	m	20,00		
4.17		Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej - przyłącza	m	47,50		
4.18		Demontaż złącza pomiarowego	kpl	1,00		
4.19		Demontaż kabla wielożyłowego o masie do 3kg/m	m	181,50		
		Przebudowa sieci elektroenergetycznych ENEA Oświetlenie				
4.20		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,23		
4.21		Ręczne kopanie rowów dl akabli, głębokość do 0,8m szer. do 0,4m, grunt kat. 1-2	m	228,00		
4.22		Nasypanie warstwy piasku o grubości 10 cm na dnie rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	228,00		
4.23		Ręczne zasypywanie rowów, głębokość do 0,6m, szer. do 0,4m, grunt kat 1-2	m	228,00		
4.24		Układanie rur ochronnych HDPE śr. 110mm w wykopie	m	34,50		
4.25		Układanie ręczne kabla YAKY 4x35 mm ² w rurach lub w rowie kablowym	m	228,00		
4.26		Montaż szafki wolnostojącej wraz z przeniesieniem wyposażenia	kpl.	1,00		
4.27		Wprowadzenie kabla na słup linii napowietrznej	kpl	2,00		
4.28		Demontaż słupa linii napowietrznej	kpl	2,00		
4.29		Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej	m	225,00		
4.30		Demontaż opraw z wysięgnikiem	kpl	6,00		
				RAZEM		

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1872P granica powiatu – Tarnowo Podgórne - ul. Szkolna w Tarnowie Podgórny		KOSZTORYS OFERTOWY
		PODSUMOWANIE
L.p	WYSZCZEGÓLNIENIE	Wartość zł
1	2	3
PODSUMOWANIE		
1	UKŁAD DROGOWY, KANALIZACJA DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY	
2	SYGNALIZACJA	
3	OŚWIETLENIE DROGOWE	
4	USUNIĘCIE KOLIZJI - PRZEBUDWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ	
RAZEM netto Vat brutto		
OGÓLNE PODSUMOWANIE KO Rozbudowa drogi powiatowej nr 1872P granica powiatu – Tarnowo Podgórne - ul. Szkolna w Tarnowie Podgórny		