

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1665K Skawa - Raba Wyżna w miejscowościach Skawa i Spytkowice w km 1+960 - 4+826,15
ADRES INWESTYCJI : Skawa, Spytkowice
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu
ul. Szpitalna 14
34-400 Nowy Targ

DATA OPRACOWANIA : 27.06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa drogi powiatowej nr 1665K Skawa - Raba Wyżna w miejscowościach Skawa i Spytkowice					
- od km 1+960.0 do km 4+826.15					
1	45112000-5	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi			
1.1.1	KNR 2-01 0119-03 Wyznaczenie trasy projektowanej drogi długość odcinka	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (4,82615-1,9600)	km km	 2,866	
				RAZEM	2,87
1.1.2	KNR 2-01 0119-03 Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi długość odcinka	Analogia: Inwentaryzacja powykonawcza drogi, trasa dróg w terenie równinnym (4,82615-1,9600)	km km	 2,866	
				RAZEM	2,87
1.2		Usunięcie drzew lub krzaków			
1.2.1	KNR 2-01 0103-01 drzewa o średnicy poniżej 10cm drzewa o średnicy od 10 do 15cm	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm 13 8	szt szt szt	 13,000 8,000	
				RAZEM	21,000
1.2.2	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm 23	szt szt	 23,000	
				RAZEM	23,000
1.2.3	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm 16	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.4	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.2.5	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.2.6	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 56-65 cm 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.7	KNR 2-01 0103-07	Analogia: Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 75 cm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.8	KNR 2-01 0105-01 drzewa o średnicy poniżej 10cm drzewa o średnicy od 10-15cm	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm 13 8	szt szt szt	 13,000 8,000	
				RAZEM	21,000
1.2.9	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm 23	szt szt	 23,000	
				RAZEM	23,000
1.2.10	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm 16	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.11	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 12	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2. 13	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 56-65 cm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2. 14	KNR 2-01 0105-04	Analogia: Mechaniczne karczowanie pni, powyżej Fi 75 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.2. 15	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce	m ³		
	Dłużyce z wycinki drzew pozostaje własnością Inwestora. Transport do 10 km na miejsce wskazane przez Inwestora na koszt przyszłego Wykonawcy robót budowlanych.	0,07*(13+8)	m ³	1,470	
	drzewa o średnicy poniżej 15 cm (0,07*x)	0,22*(23+16)	m ³	8,580	
	drzewa o średnicy 16-35 cm (0,22*x)	0,30*18	m ³	5,400	
	drzewa o średnicy 36-45 cm (0,30*x)	0,42*8	m ³	3,360	
	drzewa o średnicy 46-55 cm (0,42*x)	0,67*5	m ³	3,350	
	drzewa o średnicy 56-75 cm (0,67*x)	0,77*1	m ³	0,770	
	drzewa o średnicy powyżej 75 cm (0,77*x)				
				RAZEM	22,93
1.2. 16	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina	mp		
	Dłużyce z wycinki drzew pozostaje własnością Inwestora. Transport do 10 km na miejsce wskazane przez Inwestora na koszt przyszłego Wykonawcy robót budowlanych.	0,05*(13+8)	mp	1,050	
	drzewa o średnicy poniżej 15 cm (0,05*x)				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	drzewa o średnicy 16-35 cm (0,12*x)	0,12*(23+16)	mp	4,680	
	drzewa o średnicy 36-45 cm (0,28*x)	0,28*18	mp	5,040	
	drzewa o średnicy 46-55 cm (0,45*x)	0,45*8	mp	3,600	
	drzewa o średnicy 56-75 cm (0,76*x)	0,76*5	mp	3,800	
	drzewa po średnicy powyżej 75 cm (0,88*x)	0,88*1	mp	0,880	
				RAZEM	19,05
1.2.17	KNR 2-01 0110-03 Długość z wycinki drzew pozostaje własnością Inwestora. Transport do 10 km na miejsce wskazane przez Inwestora na koszt przyszłego Wykonawcy robót budowlanych.	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie	mp		
	drzewa o średnicy poniżej 15 cm (0,06*x)	0,06*(13+8)	mp	1,260	
	drzewa o średnicy 16-35 cm (0,30*x)	0,30*(23+16)	mp	11,700	
	drzewa o średnicy 36-45 cm (0,77*x)	0,77*18	mp	13,860	
	drzewa o średnicy 46-55 cm (1,35*x)	1,35*8	mp	10,800	
	drzewa o średnicy 56-75 cm (2,30*x)	2,30*5	mp	11,500	
	drzewa o średnicy powyżej 75 cm (2,62*x)	2,62*1	mp	2,620	
				RAZEM	51,74
1.3		Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/			
1.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m ²		
		15058	m ²	15058,000	
				RAZEM	15058,00
1.4		Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
1.4.1	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 4 cm - jezdnia	m ²		
	jezdni do rozebrania	43,4	m ²	43,400	
				RAZEM	43,400
1.4.2	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m ²		
	jezdni do rozebrania	43,4	m ²	43,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.3	KNR 2-31 0805-05 zjazdu z kostki	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, wysokość kostki 8 cm - zjazdu z kostki 402,1	m ² m ²	RAZEM 402,100	43,40
				RAZEM	402,10
1.4.4	KNR 2-31 0803-03 zjazdu bitumiczne	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm - zjazdu bitumiczne 123,5	m ² m ²	RAZEM 123,500	
				RAZEM	123,500
1.4.5	KNR 2-31 0801-03 zjazdu betonowe	Rozebranie podbudowy betonowej, mechanicznie, grubość 12 cm - zjazdu betonowe 350,7	m ² m ²	RAZEM 350,700	
				RAZEM	350,700
1.4.6	KNR 2-31 0804-03 zjazdu żwirowe	Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm - zjazdu żwirowe 999,2	m ² m ²	RAZEM 999,200	
				RAZEM	999,20
1.4.7	KNR 2-31 0813-04 rozebranie krawężników betonowych 20x30cm przy istniejących zjazdach	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 54,2	m m	RAZEM 54,200	
				RAZEM	54,20
1.4.8	KNR 2-31 0812-03 Rozebranie ław betonowych pod istniejącymi krawężnikami dł.*0,08	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 54,2*0,08	m ³ m ³	RAZEM 4,336	
				RAZEM	4,34
1.4.9	KNR 2-31 0812-03 Rozebranie przydrożnych słupków betonowych 0,3*0,3*1*szk	Analogia: Rozebranie przydrożnych słupków betonowych 0,3*0,3*1*6	m ³ m ³	RAZEM 0,540	
				RAZEM	0,54
1.4.10		Rozebranie ogrodzeń ze sztachet drewnianych 131	m m	RAZEM 131,000	
				RAZEM	131,000
1.4.11		Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej 586	m m	RAZEM 586,000	
				RAZEM	586,000
1.4.12		Rozebranie ogrodzeń z kształtowników stalowych 34	m m	RAZEM 34,000	
				RAZEM	34,000
1.4.13		Rozebranie ogrodzeń betonowych 33	m m	RAZEM 33,000	
				RAZEM	33,000
1.4.14		Rozebranie bram w ogrodzeniach 25	szk szk	RAZEM 25,000	
				RAZEM	25,00
1.4.15	KNR 2-31 0812-03 Rozebranie przepustów z rur betonowych pod zjazdami	Analogia: Rozebranie podmurówki betonowej pod ogrodzenia	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Izjazdy ODC. I (plik *.xls) - 0,09*dł.	0,09*537	m ³	48,330	
				RAZEM	48,33
1.4. 16		Rozebranie studni wlotowo-osadnikowej, betonowej, przykrytej stalową kratą	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 17	KNR 2-31 0816-02 przepusty pod zjazdami pozostałe przepusty (przepusty równoległe do drogi, po- za zjazdami)	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm	m		
		431,1	m	431,100	
		27,4	m	27,400	
				RAZEM	458,500
1.4. 18	KNR 2-31 0816-04 przepusty pod zjazdami - ścianki czo- łowe	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		1,5*1,5*0,3*28	m ³	18,900	
				RAZEM	18,900
1.4. 19		Rozebranie studzienek wodościekowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 20	KNR 2-31 0817-05 muldy beto- nowe muldy z na- krywką	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piasko- wa, elementy betonowe grubości 15 cm	m		
		23,3	m	23,300	
		24,6	m	24,600	
				RAZEM	47,90
1.4. 21	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
		58,4	m	58,400	
				RAZEM	58,400
1.4. 22	KNR 4-04 1103-04 podbudowa z kruszywa (A* gr) nawierzchnia z mieszanek mineralno-bi- tumicznych (A*gr) nawierzchnia z kostki beto- nowej (A*gr) nawierzchnie betonowa (A* gr) krawężniki betonowe (0,06*dł.*1,5) ławy pod kra- wężniki (0,08*dł.*1,5) przepusty be- tonowe [(3,14*0,25* 0,25)*dł- (3,14*0,20* 0,20)*dł]*1,5 podmurówki betonowe pod ogrodze- nia (0,03*dł.* 1,5) korekta ob- miaru	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła- dowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		43,4*0,1	m ³	4,340	
		43,4*0,04+123,5*0,03	m ³	5,441	
		402,10*0,8	m ³	321,680	
		350,7*0,12	m ³	42,084	
		0,06*54,2*1,5	m ³	4,878	
		0,08*54,2*1,5	m ³	6,504	
		((3,14*0,25*0,25)*458,5-(3,14*0,20*0,2)*458,5)*1,5	m ³	48,590	
		0,03*537*1,5	m ³	24,165	
		-0,002	m ³	-0,002	
				RAZEM	457,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
2.1		Wykonanie nasypów			
2.1.1	KNR 2-01 0301-01 Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu. Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt.	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu I-II	m ³		
		2088	m ³	2088,000	
				RAZEM	2088,00
2.1.2	KNR 2-01 0313-01 Formowanie nasypów spycharkami	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu I-II	m ³		
		2088	m ³	2088,000	
				RAZEM	2088,00
2.1.3	KNR 2-01 0237-0401 Zagęszczanie nasypów	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny	m ³		
		2088	m ³	2088,000	
				RAZEM	2088,00
2.2		Wykonanie wykopów w gruntach I -V kat.			
2.2.1	KNR 2-01 0207-0301 Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład, Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt.	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km	m ³		
		2335	m ³	2335,000	
				RAZEM	2335,00
3	45233000-9	PODBUDOWY			
3.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
3.1.1	KNR 2-31 0102-01	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m ²		
		4778	m ²	4778,000	
				RAZEM	4778,00
3.1.2	KNR 2-31 0102-02	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, do-datek każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 12	m ²	4778,000	
		4778		RAZEM	4778,00
3.2		Geomata bentonitowa			
3.2.1		Geomata bentonitowa pod dnem i skarpami rowu	m ²		
		2798	m ²	2798,000	
				RAZEM	2798,000
3.3		Geowłóknina separująca			
3.3.1	KNR 9-11 0101-0102 Geowłóknina wzmacniająca o parametrach zgodnie z SST	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poszerzenia (2x powierzchnia w. odsączającej + zakładka o szerokości 0.5m)	11691	m ²	11691,000	
	skrzyżowania (2x powierzchnia w. odsączającej + zakładka o szer. 0.5m)	2*593,7+0,5*189	m ²	1281,900	
				RAZEM	12972,90
3.4		Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego			
3.4.1	KNR 2-31 0104-03 Warstwa separacyjna z piasku - 10cm chodnik zjazdu z kostki	Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 4733 1406	m ² m ² m ²	 4733,000 1406,000	
				RAZEM	6139,00
3.4.2	KNR 2-31 0104-03 Warstwa odsączająca z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 8/16mm - 14cm poszerzenia skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 4887 593,7	m ² m ² m ²	 4887,000 593,700	
				RAZEM	5480,70
3.4.3	KNR 2-31 0104-04 Warstwa odsączająca z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 8/16mm - 14cm poszerzenia skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność = 4 4887 593,7	m ² m ² m ²	 4887,000 593,700	
				RAZEM	5480,70
3.5		Warstwy podsypkowe			
3.5.1	KNR 2-31 0105-07 Warstwa podsypki cementowo-piaskowej 1:4 zatoki autobusowe chodniki zjazdu z kostki brukowej	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 222 4733 1406	m ² m ² m ² m ²	 222,000 4733,000 1406,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6		Podbudowa z mieszanek niezwiązanych		RAZEM	6361,00
3.6.1	KNR 2-31 0114-05 Dolna warstawa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63mm stabilizowanej mechanicznie poszerzenia - 20cm	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - jezdnia, zjazdu z kostki, zatoka autobusowa	m ²		
	4375		m ²	4375,000	
	537		m ²	537,000	
	1406		m ²	1406,000	
	313		m ²	313,000	
				RAZEM	6631,000
3.6.2	KNR 2-31 0114-06 Dolna warstawa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63mm stabilizowanej mechanicznie poszerzenia - 20cm	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - jezdnia Krotność = 5	m ²		
	4375		m ²	4375,000	
	537		m ²	537,000	
				RAZEM	4912,000
3.6.3	KNR 2-31 0114-06 Dolna warstawa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63mm stabilizowanej mechanicznie zjazdu przez chodnik - 30cm	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zjazdu z kostki Krotność = 15	m ²		
	1406		m ²	1406,000	
				RAZEM	1406,000
3.6.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zatoka autobusowa Krotność = 45	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Dolna warstawa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63mm stabilizowanej mechanicznie zatoka autobusowa - 40-60cm	313	m ²	313,000	
				RAZEM	313,000
3.6.5	KNR 2-31 0114-07 Górna warstawa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie poszerzenia - 20cm skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna) - 20cm chodnik - 20cm zjazd przez chodnik - 20cm zjazd bitumiczny - 15cm	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - jezdnia, chodnik, zjazdy z kostki, zjazdy bitumiczne 3863 480,2 4733 1406 409	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3863,000 480,200 4733,000 1406,000 409,000	
				RAZEM	10891,200
3.6.6	KNR 2-31 0114-08 Górna warstawa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie poszerzenia - 20cm skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna) - 20cm chodnik - 20cm zjazd przez chodnik - 20cm zjazd bitumiczny - 15cm (0,6*A)	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - jezdnia, chodnik, zjazdy z kostki, zjazdy bitumiczne Krotność = 12 3863 480,2 4733 1406 0,6*409	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3863,000 480,200 4733,000 1406,000 245,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7		Podbudowa z betonu asfaltowego		RAZEM	10727,600
3.7.1	KNR 2-31 0110-01 Warstwa podbudowy AC16P - 7cm poszerzenia skrzyżowania (skrzyżowa- nia, które w stanie istnie- jącym mają nawierzchnię inną niż bitu- miczna)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mie- szanki o lepisczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 3843 438,7	m ² m ² m ²	 3843,000 438,700	
				RAZEM	4281,700
3.7.2	KNR 2-31 0110-02 Warstwa podbudowy AC16P - 7cm poszerzenia skrzyżowania (skrzyżowa- nia, które w stanie istnie- jącym mają nawierzchnię inną niż bitu- miczna)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mie- szanki o lepisczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy Krotność = 3 3843 438,7	m ² m ² m ²	 3843,000 438,700	
				RAZEM	4281,700
3.7.3	KNR 2-31 1004-07 nawierzchnia projektowana skrzyżowania (skrzyżowa- nia, które w stanie istnie- jącym mają nawierzchnię inną niż bitu- miczna)	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 17369 438,7	m ² m ² m ²	 17369,000 438,700	
				RAZEM	17807,70
3.8		Podbudowa z betonu cementowego			
3.8.1	KNR 2-31 0109-03 Warstwa podbudowy z betonu ce- mentowego C16/20 - gru- bość warstwy 26cm zatoki auto- busowe	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C16/20 222	m ² m ²	 222,000	
				RAZEM	222,000
3.8.2	KNR 2-31 0109-04 Warstwa podbudowy z betonu ce- mentowego C16/20 - gru- bość warstwy 26cm zatoki auto- busowe	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubo- ści warstwy Krotność = 14 222	m ² m ²	 222,000	
				RAZEM	222,000
3.9		Geosiatka wzmacniająca z włókna szklanego o wytrż. 120x120kN			
3.9.1		Geosiatka wzmacniająca z włókna szklanego o wytrż. 120x120kN	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Geosiatka wzmacniająca z włókna szklanego o wytrz. 120x120kN na szerokości 2m poszerzenia skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	7671 404,6	m ² m ²	7671,000 404,600	
				RAZEM	8075,600
4	45233000-9	NAWIERZCHNIE			
4.1		Recykling			
4.1.1	CJ 11 2006-02	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem śinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 2 cm 14905	m ² m ²	14905,000	
				RAZEM	14905,000
4.1.2	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 14905*0,02	m ³ m ³	298,100	
				RAZEM	298,100
4.2		Nawierzchnia z kruszywa łamanego			
4.2.1	KNR 2-31 0202-03 zjazdy żwirowe - 30cm	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 967	m ² m ²	967,000	
				RAZEM	967,00
4.2.2	KNR 2-31 0202-04 zjazdy żwirowe - 30cm	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 22 967	m ² m ²	967,000	
				RAZEM	967,00
4.3		Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
4.3.1	KNR 2-31 0311-01 Warstwa wiążąca z AC 16W - 6cm poszerzenia skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym posiadają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	4682 425,4	m ² m ² m ²	4682,000 425,400	
				RAZEM	5107,40
4.3.2	KNR 2-31 0311-02 Warstwa wiążąca z AC 16W - 6cm poszerzenie skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym posiadają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	4682 425,4	m ² m ² m ²	4682,000 425,400	
				RAZEM	5107,40
4.3.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Warstwa ścieralna z AC11S - 5cm, zjazd bitumiczne - 4cm poszerzenia skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym posiadają nawierzchnię inną niż bitumiczna) zjazd bitumiczne	17454 380 409	m ² m ² m ²	17454,000 380,000 409,000	
				RAZEM	18243,00
4.3.4	KNR 2-31 0311-06 Warstwa ścieralna z AC11S - 5cm poszerzenia skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym posiadają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 2 17454 380	m ² m ² m ²	 17454,000 380,000	
				RAZEM	17834,00
4.3.5	KNR 2-31 0311-06 Warstwa ścieralna z AC11S - 4cm zjazd bitumiczne	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy 409	m ² m ²	 409,000	
				RAZEM	409,00
4.3.6	KNR 2-31 1004-06 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych pod warstwę wiążącą wyrównawczą i warstwę ścieralną z AC nawierzchnia istniejąca	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) 14905	m ² m ²	 14905,000	
				RAZEM	14905,00
4.3.7	 przyjęto proporcjonalnie do odcinka nr 1 korekta obmiaru	Nawierzchnia wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 11 S o średniej grubości 3cm Krotność = 0,75 (2,87/0,513)*2050 -0,001	m ² m ² m ²	 11468,811 -0,001	
				RAZEM	11468,810
4.3.8	KNR 2-31 1004-07 nawierzchnia projektowana	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 17369	m ² m ²	 17369,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	380	m ²	380,000	
				RAZEM	17749,00
4.4		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
4.4.1	KNR 2-31 0511-0301 zatoki autobusowe	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 222	m ² m ²	222,000	
				RAZEM	222,00
4.4.2	KNR 2-31 0511-0302 zjazdy z kostki	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 1406	m ² m ²	1406,000	
				RAZEM	1406,00
4.4.3	KNR 2-31 0511-0201 chodnik - strona lewa chodnik - strona prawa	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 4502 232	m ² m ² m ²	4502,000 232,000	
				RAZEM	4734,00
5 45233000-9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1		Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
5.1.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm 2109	m ² m ²	2109,000	
				RAZEM	2109,00
5.1.2	KNR 2-01 0510-02	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp 2109	m ² m ²	2109,000	
				RAZEM	2109,00
5.1.3	KNR 2-11 0411-01 umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi 60x40x10 na podsypce cem-piask 1:4	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "krata", płyty 40x60x10 cm 1984	m ² m ²	1984,000	
				RAZEM	1984,00
5.2		Ścinanie i uzupełnianie poboczy			
5.2.1	KNR 2-31 0204-05 Pobocza jezdni i skrzyżowań strona prawa (powierzchnia z sytuacji: 1317m2 dla szer. 0.75m, powierzchnia obliczeniowa: 1317/0.75 dla szer. 1.0m) strona lewa (powierzchnia z sytuacji: 35m2 dla szer. 0.75m, powierzchnia obliczeniowa: 35m2/0.75 dla szer. 1.0m)	Analogia - Nawierzchnie z wysiewki kamiennej 0/16 mm, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm 1317/0,75 35/0,75	m ² m ² m ²	1756,000 46,667	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pobocza zjazdów pobocza zjazdów	371	m ²	371,000	
				RAZEM	2173,67
5.2.2	KNR 2-31 0204-06 pobocza zjazdów	Analogia - Nawierzchnie z wysiewki kamiennej 0/16 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 3 371	m ² m ²	 371,000	
				RAZEM	371,00
5.2.3	KNR 2-31 0204-06 Pobocza jezdni i skrzyżowań strona prawa (powierzchnia z sytuacji: 1317m ² dla szer. 0.75m, powierzchnia obliczeniowa: 1317/0.75 dla szer. 1.0m) strona lewa (powierzchnia z sytuacji: 35m ² dla szer. 0.75m, powierzchnia obliczeniowa: 35m ² /0.75 dla szer. 1.0m)	Analogia - Nawierzchnie z wysiewki kamiennej 0/16 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 8 1317/0,75 35/0,75	m ² m ² m ²	 1756,000 46,667	
				RAZEM	1802,67
5.3		Przepust z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami			
5.3.1	KNR 2-31 0605-07 przepusty pod zjazdami	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 50 cm 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,00
5.3.2	KNR 2-31 0105-01 przepusty pod zjazdami	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 38*0,4	m ² m ²	 15,200	
				RAZEM	15,20
5.3.3	KNR 2-31 0105-02 przepusty pod zjazdami	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 12 38*0,4	m ² m ²	 15,200	
				RAZEM	15,20
5.3.4	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,00
5.4		Wykonanie murków oporowych			
5.4.1		Wykonanie żelbetowego murku oporowego 513	m m	 513,000	
				RAZEM	513,00
5.5		Pozostałe			
5.5.1	KNP 16 0212-0203 palisady betonowe	Zabudowanie skarp wykopów; palisada z pali Fi 12-15 cm, długości 2,0 m wbitych na głębokość 1,5 m; grunt kategorii IV 38,9+23,5+12,7	m m	 75,100	
				RAZEM	75,10
5.5.2		Przestawienie wiat przystankowych 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.5.3		Przestawienie obiektu małej architektury (studnia drewniana w km 4+747) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45233000-9	ELEMENTY ULIC			
6.1		Krawężniki betonowe			
6.1.1	KNR 2-31 0403-04 krawężnik wysoki krawężnik obniżony na długości zjazdów	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2436 718	m m m	2436,000 718,000	
				RAZEM	3154,00
6.1.2	KNR 2-31 0403-05 krawężniki wtopione na długości zjazdów	Krawężniki betonowe, wtopione 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 413	m m	413,000	
				RAZEM	413,00
6.1.3	KNR 2-31 0402-04 krawężniki wysokie (0,08*dł) krawężniki obniżone na długości zjazdów (0,08*dł) krawężniki wtopione na długości zjazdów (0,08*dł)	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton klasy C12/15 0,08*2436 0,08*718 0,08*413	m ³ m ³ m ³ m ³	194,880 57,440 33,040	
				RAZEM	285,36
6.2		Betonowe obrzeża chodnikowe			
6.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową 2625	m m	2625,000	
				RAZEM	2625,00
6.2.2	KNR 2-31 0402-03 0,04*dł	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła - beton klasy C12/15 0,04*2625	m ³ m ³	105,000	
				RAZEM	105,00
6.3		Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych			
6.3.1	KNR 2-31 0606-01 mała mulda	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabryka- tów 15 cm - ściek typu mulda "mała" - 30x10x50cm 1573	m m	1573,000	
				RAZEM	1573,00
6.3.2	KNR 2-31 0606-01 zwykła mulda	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabryka- tów 15 cm - ściek typu mulda "zwykła" - 60x15x50cm 146	m m	146,000	
				RAZEM	146,00
6.3.3	KNKRB 1 0420-03 korytko gór- skie	Ułożenie ścieków drogowych ściek korytkowy - "korytko górskie" - 65/44x31x50 1360	m m	1360,000	
				RAZEM	1360,00
6.3.4		Ułożenie ścieków drogowych ściek korytkowy - "korytko górskie" z nakrywką - 65/44x31x50 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
6.3.5	KNR 2-31 0609-06 ściek wzdłuż zatok auto- busowych	Ścieki uliczne z brukowca, kamień obrobiony na podsypce cementowo-piasko- wej 109*0,4	m ² m ²	43,600	
				RAZEM	43,60
6.3.6	KNR 2-31 0402-03 ława pod muldę małą (0,07*dł) ława pod mu- łę zwykłą (0,07*dł)	Ławy pod ścieki 0,07*1573 0,07*146	m ³ m ³ m ³	110,110 10,220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ława pod korytko górskie (0,08*dl)	0,07*(1360+6)	m ³	95,620	
	ława pod ściek wzdłuż zatoki	0,25*0,52*109	m ³	14,170	
				RAZEM	230,12
7	45233000-9	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		Bariery drogowe			
7.1.1	KNNR 6 0703-02 wymiana bariery sprężystych drogowych	Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0 kg	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,00
7.1.2	KNNR 6 0701-01 bariery dla pieszych (wzdłuż schodów i pochylni)	Poręcz ochronne, sztywne z pochwytami i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm co 1,5 m	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,00
7.1.3	przepust P5	Barieroporęcz w obrębie przepustów 4+2	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
7.2		Oznakowanie pionowe			
7.2.1	KNNR 6 0702-0102	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm	szt		
		72	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
7.2.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m ²	szt		
		79	szt	79,000	
				RAZEM	79,000
7.3		Oznakowanie poziome			
7.3.1	KNR 2-31 0706-02 linia P-1E (0,12m ² /mb)	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²		
		0,12*513	m ²	61,560	
		0,24*2146	m ²	515,040	
		0,06*1036	m ²	62,160	
		0,12*1810	m ²	217,200	
		0,375*18	m ²	6,750	
		0,5*4*3	m ²	6,000	
		1,71*2*4	m ²	13,680	
		0,08*181	m ²	14,480	
		0,232*7	m ²	1,624	
		1,75*2	m ²	3,500	
		-0,004	m ²	-0,004	
				RAZEM	901,990
8		KANALIZACJA DESZCZOWA			
8.1		Roboty ziemne - wykopy			
8.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
	Kd3	0,158	km	0,158	
	Kd4	0,896	km	0,896	
	Kd4.1	0,026	km	0,026	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Kd4.1.1	0,032	km	0,032	
	Kd5	0,197	km	0,197	
	Kd6	0,251	km	0,251	
	Kd7	0,104	km	0,104	
	Kd8	0,240	km	0,240	
	Kd9	0,004	km	0,004	
	Kd10	0,004	km	0,004	
	Kd11	0,125	km	0,125	
	Kd12	0,476	km	0,476	
	korekta ob- miaru	0,007	km	0,007	
				RAZEM	2,520
8.1.2		Cięcie nawierzchnia na grubość 8cm	mb		
		89	mb	89,000	
				RAZEM	89,000
8.1.3		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, ko- parka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m ³		
	Kd3 wykop mechaniczny do 1.5m	70,92	m ³	70,920	
	Kd3 wykop mechaniczny do 3.0m	100,09	m ³	100,090	
	Kd3 dokop mechaniczny pod studnię do 1.5m	9,98	m ³	9,980	
	Kd3 dokop mechaniczny pod studnię do 3.0m	10,01	m ³	10,010	
	Kd4 wykop mechaniczny do 1.5m	48,88	m ³	48,880	
	Kd4 wykop mechaniczny do 3.0m	1502,79	m ³	1502,790	
	Kd4 dokop mechaniczny pod studnię do 1.5m	4,33	m ³	4,330	
	Kd4 dokop mechaniczny pod studnię do 3.0m	96,36	m ³	96,360	
	Kd4.1 wykop mechaniczny do 1.5m	26,02	m ³	26,020	
	Kd4.1 dokop mechaniczny pod studnię do 1.5m	2,85	m ³	2,850	
	Kd4.1.1 wy- kop mecha- niczny do 3. 0m	10,93	m ³	10,930	
	Kd5 wykop mechaniczny do 1.5m	189,98	m ³	189,980	
	Kd5 wykop mechaniczny do 3.0m	43,97	m ³	43,970	
	Kd5 dokop mechaniczny pod studnię do 1.5m	8,47	m ³	8,470	
	Kd5 dokop mechaniczny pod studnię do 3.0m	24,99	m ³	24,990	
	Kd6 wykop mechaniczny do 1.5m	135,60	m ³	135,600	
	Kd6 wykop mechaniczny do 3.0m	207,79	m ³	207,790	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Kd6 dokop mechaniczny pod studnię do 1.5m	4,39	m ³	4,390	
	Kd6 dokop mechaniczny pod studnię do 3.0m	37,72	m ³	37,720	
	Kd7 wykop mechaniczny do 1.5m	71,05	m ³	71,050	
	Kd7 dokop mechaniczny pod studnię do 1.5m	2,28	m ³	2,280	
	Kd7 dokop mechaniczny pod studnię do 3.0m	32,26	m ³	32,260	
	Kd8 wykop mechaniczny do 1.5m	89,75	m ³	89,750	
	Kd8 wykop mechaniczny do 3.0m	239,38	m ³	239,380	
	Kd8 dokop mechaniczny pod studnię do 1.5m	4,54	m ³	4,540	
	Kd8 dokop mechaniczny pod studnię do 3.0m	46,21	m ³	46,210	
	Kd9 wykop mechaniczny do 1.5m	2,04	m ³	2,040	
	Kd9 dokop mechaniczny pod studnię do 1.5m	0,15	m ³	0,150	
	Kd9 dokop mechaniczny pod studnię do 3.0m	14,55	m ³	14,550	
	Kd10 wykop mechaniczny do 1.5m	2,44	m ³	2,440	
	Kd10 dokop mechaniczny pod studnię do 1.5m	0,15	m ³	0,150	
	Kd10 dokop mechaniczny pod studnię do 3.0m	14,50	m ³	14,500	
	Kd11 wykop mechaniczny do 1.5m	26,61	m ³	26,610	
	Kd11 wykop mechaniczny do 3.0m	148,99	m ³	148,990	
	Kd11 dokop mechaniczny pod studnię do 1.5m	0,17	m ³	0,170	
	Kd11 dokop mechaniczny pod studnię do 3.0m	19,35	m ³	19,350	
	Kd12 wykop mechaniczny do 1.5m	337,96	m ³	337,960	
	Kd12 wykop mechaniczny do 3.0m	302,90	m ³	302,900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Kd12 dokop mechaniczny pod studnię do 1.5m	0,19	m ³	0,190	
	Kd12 dokop mechaniczny pod studnię do 3.0m	65,24	m ³	65,240	
				RAZEM	3956,780
8.1.4		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, kopa- parka 0,25-0,60, głębokość do 6 m, kategoria gruntu III-IV	m ³		
	Kd4 dokop mechaniczny pod studnię do 4.0m	18,93	m ³	18,930	
	Kd4.1 dokop mechaniczny pod studnię do 4.0m	8,20	m ³	8,200	
	Kd11 dokop mechaniczny pod studnię do 4.0m	16,29	m ³	16,290	
				RAZEM	43,420
8.1.5		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydo- biciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III- IV	m ³		
	Kd3 wykop ręczny do 1.5m	12,51	m ³	12,510	
	Kd3 dokop ręczny pod studnię do 1.5m	1,76	m ³	1,760	
	Kd4 wykop ręczny do 1.5m	8,63	m ³	8,630	
	Kd4 dokop ręczny pod studnię do 1.5m	0,76	m ³	0,760	
	Kd4.1 wykop ręczny do 1.5m	4,59	m ³	4,590	
	Kd4.1 dokop ręczny pod studnię do 1.5m	0,50	m ³	0,500	
	Kd5 wykop ręczny do 1.5m	33,53	m ³	33,530	
	Kd5 dokop ręczny pod studnię do 1.5m	1,49	m ³	1,490	
	Kd6 wykop ręczny do 1.5m	23,93	m ³	23,930	
	Kd6 dokop ręczny pod studnię do 1.5m	0,77	m ³	0,770	
	Kd7 wykop ręczny do 1.5m	12,54	m ³	12,540	
	Kd7 dokop ręczny pod studnię do 1.5m	0,40	m ³	0,400	
	Kd8 wykop ręczny do 1.5m	15,84	m ³	15,840	
	Kd8 dokop ręczny pod studnię do 1.5m	0,80	m ³	0,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Kd9 wykop ręczny do 1.5m	0,36	m ³	0,360	
	Kd9 dokop ręczny pod studnię do 1.5m	0,03	m ³	0,030	
	Kd10 wykop ręczny do 1.5m	0,43	m ³	0,430	
	Kd10 dokop ręczny pod studnię do 1.5m	0,03	m ³	0,030	
	Kd11 wykop ręczny do 1.5m	4,70	m ³	4,700	
	Kd11 dokop ręczny pod studnię do 1.5m	0,03	m ³	0,030	
	Kd12 wykop ręczny do 1.5m	59,64	m ³	59,640	
	Kd12 dokop ręczny pod studnię do 1.5m	0,03	m ³	0,030	
				RAZEM	183,300
8.1.6		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m ³		
	Kd3 wykop ręczny do 3.0m	17,66	m ³	17,660	
	Kd3 dokop ręczny pod studnię do 3.0m	1,77	m ³	1,770	
	Kd4 wykop ręczny do 3.0m	265,20	m ³	265,200	
	Kd4 dokop ręczny pod studnię do 3.0m	17,00	m ³	17,000	
	Kd4.1.1 wykop ręczny do 3.0m	1,93	m ³	1,930	
	Kd4.1.1 dokop ręczny pod studnię do 3.0m	1,12	m ³	1,120	
	Kd5 wykop ręczny do 3.0m	7,76	m ³	7,760	
	Kd5 dokop ręczny pod studnię do 3.0m	4,41	m ³	4,410	
	Kd6 wykop ręczny do 3.0m	36,67	m ³	36,670	
	Kd6 dokop ręczny pod studnię do 3.0m	6,66	m ³	6,660	
	Kd7 dokop ręczny pod studnię do 3.0m	5,69	m ³	5,690	
	Kd8 wykop ręczny do 3.0m	42,24	m ³	42,240	
	Kd8 dokop ręczny pod studnię do 3.0m	8,15	m ³	8,150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Kd9 dokop ręczny pod studnię do 3.0m	2,57	m ³	2,570	
	Kd10 dokop ręczny pod studnię do 3.0m	2,56	m ³	2,560	
	Kd11 wykop ręczny pod do 3.0m	26,29	m ³	26,290	
	Kd11 dokop ręczny pod studnię do 3.0m	3,41	m ³	3,410	
	Kd12 wykop ręczny do 3.0m	53,45	m ³	53,450	
	Kd12 dokop ręczny pod studnię do 3.0m	11,51	m ³	11,510	
				RAZEM	516,050
8.1.7		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV	m ³		
	Kd4 dokop ręczny pod studnię do 4.0m	3,34	m ³	3,340	
	Kd4.1 dokop ręczny pod studnię do 4.0m	1,45	m ³	1,450	
	Kd11 dokop ręczny pod studnię do 4.0m	2,87	m ³	2,870	
				RAZEM	7,660
8.1.8		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m	m ²		
	Kd3	418,59	m ²	418,590	
	Kd4	3337,44	m ²	3337,440	
	Kd4.1	68,02	m ²	68,020	
	Kd4.1.1	28,58	m ²	28,580	
	Kd5	550,48	m ²	550,480	
	Kd6	807,97	m ²	807,970	
	Kd7	183,06	m ²	183,060	
	Kd8	785,42	m ²	785,420	
	Kd9	4,79	m ²	4,790	
	Kd10	5,74	m ²	5,740	
	Kd11	424,97	m ²	424,970	
	Kd12	1450,37	m ²	1450,370	
				RAZEM	8065,430
8.1.9		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 6 m	m ²		
	Kd4.1.1	298,12	m ²	298,120	
				RAZEM	298,120
8.2		Roboty montażowe			
8.2.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m ³		
	Kd3	28,98	m ³	28,980	
	Kd4	187,13	m ³	187,130	
	Kd4.1	4,31	m ³	4,310	
	Kd4.1.1	5,41	m ³	5,410	
	Kd5	37,01	m ³	37,010	
	Kd6	47,57	m ³	47,570	
	Kd7	17,68	m ³	17,680	
	Kd8	44,68	m ³	44,680	
	Kd9	0,27	m ³	0,270	
	Kd10	0,27	m ³	0,270	
	Kd11	22,37	m ³	22,370	
	Kd12	93,96	m ³	93,960	
				RAZEM	489,640
8.2.2		Kanały z rur typu PP DN300 łączone na wcisk	m		
		276,47	m	276,470	
				RAZEM	276,470

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2.3		Kanały z rur typu PP DN400 łączone na wcisk 1036,55	m m	1036,550	
				RAZEM	1036,550
8.2.4		Kanały z rur typu PP DN500 łączone na wcisk 1018,16	m m	1018,160	
				RAZEM	1018,160
8.2.5		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m ³		
	Kd3	81	m ³	81,000	
	Kd4	578,75	m ³	578,750	
	Kd4.1	11,24	m ³	11,240	
	Kd4.1.1	14,10	m ³	14,100	
	Kd5	106,29	m ³	106,290	
	Kd6	136,61	m ³	136,610	
	Kd7	46,55	m ³	46,550	
	Kd8	125,93	m ³	125,930	
	Kd9	0,78	m ³	0,780	
	Kd10	0,78	m ³	0,780	
	Kd11	62,48	m ³	62,480	
	Kd12	278,87	m ³	278,870	
				RAZEM	1443,380
8.2.6		Próba szczelności kanałów rurowych - powietrzna metoda L, kanał Dn 300 mm 276,47	m m	276,470	
				RAZEM	276,470
8.2.7		Próba szczelności kanałów rurowych - powietrzna metoda L, kanał Dn 400 mm 1036,55	m m	1036,550	
				RAZEM	1036,550
8.2.8		Próba szczelności kanałów rurowych - powietrzna metoda L, kanał Dn 500 mm 1018,16	m m	1018,160	
				RAZEM	1018,160
8.3		Studzienki rewizyjne fi 1200mm i separatory			
8.3.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m ³		
	Kd3	2,41	m ³	2,410	
	Kd4	10,42	m ³	10,420	
	Kd4.1	0,66	m ³	0,660	
	Kd4.1.1	0,90	m ³	0,900	
	Kd5	3,09	m ³	3,090	
	Kd6	3,39	m ³	3,390	
	Kd7	2,06	m ³	2,060	
	Kd8	3,39	m ³	3,390	
	Kd9	0,80	m ³	0,800	
	Kd10	0,80	m ³	0,800	
	Kd11	2,49	m ³	2,490	
	Kd12	6,07	m ³	6,070	
				RAZEM	36,480
8.3.2		Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych fi1200 w gotowych wykopach o gł. 3m 87	szt szt	87,000	
				RAZEM	87,000
8.3.3		Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych fi1200 z osadnikiem w gotowych wykopach o gł. 4m 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
8.3.4		Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych fi1500 z osadnikiem w gotowych wykopach o gł. 4m 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
8.3.5		Studnia wlotowo osadnikowa 1500x1500 z włazem żeliwnym i kratą wlotową w gotowym wykopie 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
8.3.6		Montaż separatorów ze zintegrowanym osadnikiem fi1200 w gotowych wykopach o gł. 6m	szt		
	ESL-H 3/30/3000	1	szt	1,000	
	ESL 6/60	1	szt	1,000	
	ESL 10/100	2	szt	2,000	
	ESL-H 20/200/2000	2	szt	2,000	
	ESL 3/30	3	szt	3,000	
	ESL 15/150	1	szt	1,000	
				RAZEM	10,000
8.3.7		Studnie kanalizacyjne systemowe, wyposażenie studni prefabrykowanej (pokrywa nadstudzienna 1000/600mm, właz żeliwny klasy D) 122	kpl. kpl.	122,000	
				RAZEM	122,000
8.4		Roboty ziemne - zasypy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.4.1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych - materiałem z ist. podbudów drogi, spycharki, grubość w stanie sypkim 30cm	m ³		
	Kd3	89,25	m ³	89,250	
	Kd4	981,86	m ³	981,860	
	Kd4.1	27,57	m ³	27,570	
	Kd4.1.1	14,14	m ³	14,140	
	Kd5	136,98	m ³	136,980	
	Kd6	223,20	m ³	223,200	
	Kd7	42,92	m ³	42,920	
	Kd8	232,52	m ³	232,520	
	Kd9	17,40	m ³	17,400	
	Kd10	17,81	m ³	17,810	
	Kd11	139,97	m ³	139,970	
	Kd12	360,73	m ³	360,730	
				RAZEM	2284,350
8.4.2		Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki	m ³		
		2284,35	m ³	2284,350	
				RAZEM	2284,350
8.4.3		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW	m ³		
	Kd3	135,44	m ³	135,440	
	Kd4	984,37	m ³	984,370	
	Kd4.1	16,03	m ³	16,030	
	Kd4.1.1	6,18	m ³	6,180	
	Kd5	177,62	m ³	177,620	
	Kd6	230,32	m ³	230,320	
	Kd7	81,33	m ³	81,330	
	Kd8	214,41	m ³	214,410	
	Kd9	2,30	m ³	2,300	
	Kd10	2,30	m ³	2,300	
	Kd11	108,76	m ³	108,760	
	Kd12	470,19	m ³	470,190	
				RAZEM	2429,250
8.4.4		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m ³		
		2429,25	m ³	2429,250	
				RAZEM	2429,250
8.4.5		Inwentaryzacja powykonawcza sieci	m		
	Kd3	157,93	m	157,930	
	Kd4	895,92	m	895,920	
	Kd4.1	25,90	m	25,900	
	Kd4.1.1	32,45	m	32,450	
	Kd5	196,66	m	196,660	
	Kd6	250,65	m	250,650	
	Kd7	103,68	m	103,680	
	Kd8	239,99	m	239,990	
	Kd9	3,50	m	3,500	
	Kd10	3,50	m	3,500	
	Kd11	124,79	m	124,790	
	Kd12	475,85	m	475,850	
				RAZEM	2510,820
9		STUDZIENKI WODOŚCIEKOWE			
9.1		Roboty ziemne - wykopy pod studzienki			
9.1.1		Cięcie nawierzchnią na grubość 8cm	m ³		
		834	m ³	834,000	
				RAZEM	834,000
9.1.2		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m ³		
		232,18	m ³	232,180	
				RAZEM	232,180
9.1.3		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m ³		
		40,97	m ³	40,970	
				RAZEM	40,970
9.1.4		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m	m ²		
		273,15	m ²	273,150	
				RAZEM	273,150
9.2		Roboty montażowe			
9.2.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m ³		
		20,10	m ³	20,100	
				RAZEM	20,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.2.2		Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe z wpustem płaskim, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu 134	szt szt	134,000	
				RAZEM	134,000
9.2.3		Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m2, beton żwirowy, grubość do 20cm 134	szt szt	134,000	
				RAZEM	134,000
9.2.4		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm, otwór Fi210mm 134	szt szt	134,000	
				RAZEM	134,000
9.2.5		Bezpośrednie wpięcie na kanał przyłączem siodłowym DN200 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2.6		Ułożenie rur osłonowych stalowych Fi355mm 224,50	mb mb	224,500	
				RAZEM	224,500
9.3		Roboty ziemne - wykopy pod przykanaliki			
9.3.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV 350,08	m ³ m ³	350,080	
				RAZEM	350,080
9.3.2		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 61,78	m ³ m ³	61,780	
				RAZEM	61,780
9.3.3		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m 1372,85	m ² m ²	1372,850	
				RAZEM	1372,850
9.4		Roboty montażowe			
9.4.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm 70,19	m ³ m ³	70,190	
				RAZEM	70,190
9.4.2		Kanały z rur typu HDPE, Fi 200 mm 575,45	m m	575,450	
				RAZEM	575,450
9.4.3		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 70,19	m ³ m ³	70,190	
				RAZEM	70,190
9.5		Roboty ziemne - zasypy			
9.5.1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, materiał z wykopu (podbudowy drogi) 394,98	m ³ m ³	394,980	
				RAZEM	394,980
9.5.2		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, materiał z wykopu (podbudowy drogi) 69,70	m ³ m ³	69,700	
				RAZEM	69,700
9.5.3		Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 464,69	m ³ m ³	464,690	
				RAZEM	464,690
9.5.4		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t 220,32	m ³ m ³	220,320	
				RAZEM	220,320
9.5.5		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-10 t 220,32	m ³ m ³	220,320	
				RAZEM	220,320
10		PRZEPUSTY WRAZ Z UMOCNINIEM			
10.1		Roboty przygotowawcze			
10.1.1		Wytyczenie obiektu i prace pomiarowe	m		
	Przepust P5	9,6	m	9,600	
	Przepust P6	9	m	9,000	
				RAZEM	18,600
10.2		Roboty rozbiórkowe			
10.2.1		Rozebrane przepustów z rur betonowych DN400-DN1000	m		
	Przepust P4	26	m	26,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Przepust P5	8,2	m	8,200	
	Przepust P6	10,5	m	10,500	
	Przepust P7	9,5	m	9,500	
				RAZEM	54,200
10.2.		Rozebrane ścianek czołowych (studni): rozebranie istniejących ścianek czołowych przepustu pod drogą z betonu cementowego zbrojonego wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów	m ³		
2	Przepust P4	4,2	m ³	4,200	
	Przepust P5	3,6	m ³	3,600	
	Przepust P6	3,9	m ³	3,900	
	Przepust P7	3,4	m ³	3,400	
				RAZEM	15,100
10.2.		Cięcie nawierzchni: cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5cm	mb		
3	Przepust P4	24	mb	24,000	
	Przepust P5	13	mb	13,000	
	Przepust P6	15	mb	15,000	
	Przepust P7	13	mb	13,000	
				RAZEM	65,000
10.2.		Rozbiórka nawierzchni: rozbiórka nawierzchni bitumicznych, mechanicznie	m ²		
4	Przepust P4	29	m ²	29,000	
	Przepust P5	24	m ²	24,000	
	Przepust P6	21	m ²	21,000	
	Przepust P7	15	m ²	15,000	
				RAZEM	89,000
10.2.		Rozbiórka podbudowy: mechaniczne rozerbanie podbudowy, grubość warstwy	m ³		
5	Przepust P4	17,4	m ³	17,400	
	Przepust P5	14,4	m ³	14,400	
	Przepust P6	12,6	m ³	12,600	
	Przepust P7	9	m ³	9,000	
				RAZEM	53,400
10.2.		Wywóz materiału z rozbiórki	m ³		
6		91,88	m ³	91,880	
				RAZEM	91,880
10.3		Odwodnienie korpusu drogowego			
10.3.		Ułożenie przepustu 1200x1200	m		
1		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
10.3.		Ułożenie przepustu 1000x1000 wraz z docięciem skosów	m		
2	Przepust P5	10,25	m	10,250	
				RAZEM	10,250
10.4		Fundamentowanie			
10.4.		Wykopy fundamentowe bez umocnienia wraz z wywozem do 1km (wykop pod ściankę czołową i przepust)	m ³		
1	Przepust P4	52,8	m ³	52,800	
	Przepust P5	24	m ³	24,000	
	Przepust P6	22,5	m ³	22,500	
				RAZEM	99,300
10.4.		Wykonanie zasypki konstrukcyjnej o wskaźniku zagęszczenia Is-1,0 (fundament z kruszywa 0-32)	m ³		
2	Przepust P4	46,4	m ³	46,400	
	Przepust P5	17,75	m ³	17,750	
	Przepust P6	16,56	m ³	16,560	
				RAZEM	80,710
10.5		Zbrojenie			
10.5.		Zbrojenie betonu stalą A-IIIN	kg		
1	Przyczółki (80kg/m ³ betonu):				
	Przepust P4	216	kg	216,000	
	Przepust P5	432	kg	432,000	
	Przepust P6	72	kg	72,000	
	Płyta zespalająca (80kg/m ³ betonu):				
	Przepust P4	548	kg	548,000	
	Przepust P5	184	kg	184,000	
	Przepust P6	172,8	kg	172,800	
				RAZEM	1624,800
10.6		Beton			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.6.1	Przyczółki (80kg/m ³ betonu): Przepust P4 Przepust P5 Przepust P8 Płyta zespalająca (80kg/m ³ betonu): Przepust P4 Przepust P5 Przepust P6	Beton fundamentów w deskowaniu C30/37 2,7 5,4 0,9 6,85 2,3 2,16	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,700 5,400 0,900 6,850 2,300 2,160	
				RAZEM	20,310
10.6.2	Przepust P4 Przepust P5 Przepust P8	Beton fundamentów w deskowaniu C16/20 dylatowany co 4.0m 18,9 7,23 6,75	m ³ m ³ m ³ m ³	 18,900 7,230 6,750	
				RAZEM	32,880
10.7		Izolacje i nawierzchni			
10.7.1	Przepust P4 Przepust P5 Przepust P8	Izolacje grube - izolacja z papy zgrzewanej. Izolacja przeciwwilgociowa dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco 63 21,2 20,7	m ² m ² m ² m ²	 63,000 21,200 20,700	
				RAZEM	104,900
10.7.2	Przepust P4 Przepust P5 Przepust P8	Izolacje cienkie - dwukrotne smarowanie powierzchni roztworem asfaltowym 60,48 19,3 18	m ² m ² m ² m ²	 60,480 19,300 18,000	
				RAZEM	97,780
10.8		Inne roboty mostowe			
10.8.1	Przepust P4 Przepust P5 Przepust P8 Przepust P9	Umocnienie płytami ażurowymi 60x90x10 na podsypce piaskowo-cementowej na wlocie i wylocie, kotwione kołkami fi8cm L=60cm 6szt na płytę 205 18 9 25	m ² m ² m ² m ² m ²	 205,000 18,000 9,000 25,000	
				RAZEM	257,000
10.8.2	Umocnienie koryta Skawy koszami siatkowo-kamiennymi 1.0x1.0m	Gabiony w budownictwie drogowym 240	m ² m ²	 240,000	
				RAZEM	240,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1665K Skawa - Raba Wyżna w miejscowościach Skawa i Spytkowice w km 1+960 - 4+826,15 - branża teletechniczna

ADRES INWESTYCJI : Skawa

INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu
ul. Szpitalna 14
34-400 Nowy Targ

DATA OPRACOWANIA : 27.06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ziemnej i napowietrznej sieci teletechnicznej kolidującej z rozbudową drogi powiatowej 1665K Skawa - Raba Wyżna wraz z budową chodnika w miejscowości Skawa (od km 2+177 do km 4+826,15)					
1		EI.I.Przebudowa telekomunikacyjnej sieci ziemnej.			
1.1	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110/6,3 mm w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 23	m m	23,000	23
1.2	TPSA 40 0307-03	Budowa studni kablowych rozdzielczych z gotowej mieszanki betonowej, typu SKR-1-Z-L2, grunt kategorii IV 2	szt szt	2,000	2
1.3	TPSA 40 0503-08	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny 27	m m	27,000	27
1.4	TPSA 40 0503-12	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty 33	m m	33,000	33
1.5	TPSA 40 0714-07	Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosow. termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 200 parach 1	złącze złącze	1,000	1
1.6	TPSA 40 0731-04	Wykonanie przełączy w otwartym złączu kablowym, przełączenie żył łącznikiem modułowym 20	szt szt	20,000	20
1.7	TPSA 40 0718-07	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach 1	złącze złącze	1,000	1
1.8	TPSA 40 0723-07	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach 1	złącze złącze	1,000	1
1.9	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50 2	odcinek odcinek	2,000	2
1.10	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100 1	odcinek odcinek	1,000	1
1.11	KNR 5-01 1311-05	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50 2	odcinek odcinek	2,000	2
1.12	KNR 5-01 1311-09	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100 1	odcinek odcinek	1,000	1
1.13	KNR 5-01 1312-05	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50 2	odcinek odcinek	2,000	2
1.14	KNR 5-01 1312-09	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100 1	odcinek odcinek	1,000	1
1.15	KNR 5-01 0608-02	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 50 mm 53	m m	53,000	53
1.16	TPSA 40 0401-0101	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana 1	szt szt	1,000	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17	KNR 5-01 0107-01	Demontaż kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 /analogia/ 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23
2		EI.II.Przebudowa telekomunikacyjnej sieci napowietrznej.			
2.1	KNR 5-03 0306-03	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu IV 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
2.2	KNR 5-03 0324-03	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu IV 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
2.3	TPSA 40 0505-07	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, poprzecznik 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4
2.4	TPSA 40 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140
2.5	TPSA 40 0506-01	Przewieszanie istniejących kabli nadziemnych na nowe obiekty słupowe, kabel o średnicy zewnętrznej do 15 mm /analogia/ 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50
2.6	TPSA 40 0732-01	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 2-parowym analogia/ 2	złącze złącze	 2,000	
				RAZEM	2
2.7	TPSA 40 0732-01	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 3-parowym /analogia/ 1	złącze złącze	 1,000	
				RAZEM	1
2.8	KNR 5-05 0203-03	Zarobienie i włączenie kabli, pojemność kabla 3x2 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
2.9	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 2 /analogia/ 2	odci- nek odci- nek	 2,000	
				RAZEM	2
2.10	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 3 /analogia/ 1	odci- nek odci- nek	 1,000	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1665K Skawa - Raba Wyżna w miejscowościach Skawa i Spytkowice w km 1+960 - 4+826,15 - branża elektryczna

ADRES INWESTYCJI : Skawa, Spytkowice,

INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu

ul. Szpitalna 14
34-400 Nowy Targ

DATA OPRACOWANIA : 27.06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa drogi powiatowej nr 1665K Skawa - Raba Wyżna - budowa chodników w miejscowościach: Skawa, Spytkowice, - branża elektryczna					
1		Przebudowa sieci napowietrznej nN (rozdzielczo - oświetleniowej)			
1.1	KNNR 5 0903-0102	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5m, żerdź E-10.5 (1, 1-A, 1-B, 2, 3, 4) 6	słup słup	6,000	6
1.2	KNNR 5 0903-0401	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wie- szakowy z uchwytem 14	szt szt	14,000	14
1.3	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik na- rożny lub krańcowy 7	szt szt	7,000	7
1.4	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (dla obwodu oświetleniowego) 6	szt szt	6,000	6
1.5	KNNR 5 0902-05	ANALOGIA - Montaż izolatorów szpulowych na poprzecznikach 28	szt szt	28,000	28
1.6	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podob- nych, przewód 4x70mm ² 0,065	km km	0,065	0,065
1.7	KNNR 5 0905-04	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podob- nych, przewód 4x70+25mm ² 0,35	km km	0,350	0,35
1.8	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25mm ² 4	szt szt	4,000	4
1.9	KNNR 5-10 0903-03	ANALOGIA - Połączenie sieci izolowanej z nieizolowaną, zawieszenie odcią- gowe do 70mm ² 34	szt szt	34,000	34
1.10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięg- nik do 15kg 3	szt szt	3,000	3
1.11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (oprawy istniejące, z demontażu) 3	szt szt	3,000	3
1.12	KNNR 5 1003-0301	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłó- nowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10m, przewody 1-żyłowe 3	kpl kpl	3,000	3
1.13	KNNR 5 0902-0602	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika 3	szt szt	3,000	3
1.14	KNNR 5 0717-0201	ANALOGIA - Demontaż kabli ze słupów bet., bezpośrednio ze słupa, masa do 1,0 kg/m 6	m m	6,000	6
1.15	KNNR 5 0717-0601	ANALOGIA - Demontaż kabli ze słupów bet., do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m 4	m m	4,000	4
1.16	KNNR 5 0717-0601	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0kg/m, w uchwytach (kabel istniejący) 6	m m	6,000	6
1.17	KNNR 5 0717-0201	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0kg/m, w uchwytach (kabel istniejący) 4	m m	4,000	4
1.18	KNNR 5 0803-04	ANALOGIA - połączenie przewodu izolowanego napowietrznego z kablem na słupie 1	kpl kpl	1,000	1
1.19	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1
1.20	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m (2x2m) 2*2	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4
1.21	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0kg/m, przykrycie folią (kabel istniejący) 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2
1.22	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1
1.23		Wyłączenie linii i dopuszczenia do robót	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
1.24	KNNR 9 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgni- ka (do ponownego montażu) 3	kpl		
			kpl	3,000	
				RAZEM	3
1.25	KNNR 9 1002-06	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30kg 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3
1.26	KNNR 9 0903-04	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1*przewód) 2	km		
			km	2,000	
				RAZEM	2
1.27	KNNR 9 0701-04	Przylączy napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4
1.28	KNNR 9 0901-08	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
1.29	KNNR 9 0901-11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.30	KNNR 9 0902-06	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4
1.31	KNNR 9 0902-07	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2