

---

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233140-2	Roboty drogowe
45233280-5	Wznoszenie barier drogowych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

**NAZWA INWESTYCJI** : **Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1647K w m. Leśnica w km 4+783,00 - 5+707,00 w granicach istniejącego pasa drogowego**

ADRES INWESTYCJI : Leśnica, droga powiatowa 1647K

INWESTOR : Zarząd Powiatu Tatrzańskiego

ADRES INWESTORA : ul. Chramcówki 15,34-500 Zakopane

:

:

BRANŻA : drogowa

:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne ...</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. - obsługa geodezyjna inwestycji wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą 5,707-4,783	km km	 0,924	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,924</b>
2	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  558	m m	 558,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>558,000</b>
3	KNR AT-03 d.1 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja -frezowanie profilujące o głębokości 0-6cm -założono średnia grubość 3cm 5058	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 058,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 058,000</b>
4	KNR AT-03 d.1 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki 218	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 218,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>218,000</b>
5	KNNR 6 d.1 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - nawierzchnia w miejscu przekopów pod kanalizację deszczową - do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 218,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>218,000</b>
6	KNR 2-31 d.1 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - przepusty i odcinki kanałów deszczowych w ciągu rowu przydrożnego 151	m m	 151,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,000</b>
7	KNNR 6 d.1 0805-06	Rozebranie nawierzchni z prefabrykatów betonowych na podsypce piaskowej - nawierzchnia zjazdów i chodników z kostki betonowej brukowej - kostka do przekazania właścicielowi lub wywóz 128,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,500</b>
8	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową - krawężniki do przekazania właścicielowi lub wywóz 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
9	KNNR 6 d.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej -obrzeża do przekazania właścicielowi lub wywóz 26	m m	 26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
10	KNR AT-03 d.1 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu -rozebranie nawierzchni betonowej zjazdów 138,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 138,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,500</b>
11	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 15 cm mechanicznie - rozebranie nawierzchni żwirowej zjazdów 303,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 303,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>303,500</b>
12	KNR AT-03 d.1 0104-01/02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki 28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym  poz.4*0,1+poz.5*0,08+poz.3*0,03+poz.6*3,14*0,25*0,25+poz.7*0,08+poz.8*0,15*0,3+poz.9*0,08*0,3+poz.10*0,12+poz.11*0,15+poz.12*0,06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  296,243	
				<b>RAZEM</b>	<b>296,243</b>
14	KNNR 1 d.1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.  273/10000	ha  ha	  0,027	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,027</b>
15	KNNR 1 d.1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm  30	szt.  szt.	  30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
16	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm  20	szt.  szt.	  20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
17	KNNR 1 d.1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm  5	szt.  szt.	  5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
18	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny.  0,05*poz.15+0,07*poz.16+0,17*poz.17	mp  mp	  3,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,750</b>
19	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi.  0,06*poz.15+0,17*poz.16+0,17*poz.42	mp  mp	  5,337	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,337</b>
20	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc.  0,07*poz.15+0,20*poz.16+0,24*poz.17	mp  mp	  7,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,300</b>
21	d.1	Budowa i zabezpieczenie sieci energetycznej - wg odrębnego kosztorysu  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	d.1	Przebudowa i zabezpieczenie sieci teletechnicznej - wg odrębnego kosztorysu  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR 1 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad. - zdjęcie warstwy humusu 1016,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 016,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 016,500</b>
24	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruntach kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
25	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 836,5-poz.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  826,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>826,500</b>
26	KNNR 1 d.1 0407-02 z.sz. 2.2.2. 9911- 03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał miejscowy	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80%*poz.25	m <sup>3</sup>	661,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>661,200</b>
27	KNNR 1 d.1 0407-02 z.sz. 2.2.2. 9911-03 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał kwalifikowany, niewysadzinowy - pozycja skalkulowana wraz z materiałem i dowozem materiału	m <sup>3</sup>		
		1587,5-poz.26	m <sup>3</sup>	926,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>926,300</b>
<b>2</b>		<b>Odwodnienie</b>			
28	KNR AT-11 d.2 0101-06 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym	m <sup>3</sup>		
		98%*2700	m <sup>3</sup>	2 646,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 646,000</b>
29	KNNR 1 d.2 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		2%*2700	m <sup>3</sup>	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
30	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		68,5	m <sup>3</sup>	68,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,500</b>
31	KNNR 4 d.2 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie - proj. grubość 30cm Krotność = 1,5	m <sup>3</sup>		
		7,5	m <sup>3</sup>	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
32	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust krawężnikowy z rusztem klasy D400	szt.		
		34	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
33	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - średnia głębokość studni 1,90m - studnie z betonu szczelnego, zwieńczenie stożkiem niesymetrycznym, włazy klasy D400 z żeliwa szarego na uszczelkę gumową i z zabezpieczeniem na przesunięcie, bez zawiasów,	stud.		
		22	stud.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
34	KNNR 4 d.2 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - średnia głębokość studni 1,70m - studnie z betonu szczelnego, zwieńczenie stożkiem niesymetrycznym, włazy klasy D400 z żeliwa szarego na uszczelkę gumową i z zabezpieczeniem na przesunięcie, bez zawiasów,	stud.		
		3	stud.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35	KNNR 4 d.2 1308-06 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		526,5	m	526,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>526,500</b>
36	KNNR 4 d.2 1308-05 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		160	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.2 1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 59	m m	 59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
38	KNR 9-26 d.2 0115-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia B125 -odwodnienia liniowe na zjazdach 62	m m	 62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
39	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka przykanalików, kanałów 246	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 246,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,000</b>
40	KNNR 1 d.2 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 2399	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 399,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 399,000</b>
41	KNNR 4 d.2 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie - proj. grubość 30cm Krotność = 1,5 2,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,300</b>
42	KNNR 4 d.2 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste 0,1*poz.45	t t	 0,806	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,806</b>
43	KNNR 4 d.2 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm poz.42	t t	 0,806	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,806</b>
44	KNNR 4 d.2 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek $3*((1,5+1,5)*2*1,95+(1,0+1,0)*2*1,70)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,500</b>
45	KNNR 4 d.2 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie $3*(1,5*1,5*1,95-1,0*1,0*1,7)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,063	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,063</b>
46	KNNR 4 d.2 1429-02	Osadzenie włazów żeliwnych D400 w studzienkach i komorach - na żelbetowej płycie przekrywającej 3	sz.t sz.t	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
47	KNNR 4 d.2 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) studnia nr SD2_10: $3*((1,5+1,5)*1,95*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,100</b>
48	KNNR 4 d.2 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,100</b>
49	KNNR 4 d.2 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste 0,1*poz.52	t t	 0,675	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,675</b>
50	KNNR 4 d.2 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.49	t	0,675	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,675</b>
51	KNNR 4 d.2 1407-02	Deskowanie ścian ścianek 5*2,5+4*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
52	KNNR 4 d.2 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie 5*2,5*0,3+4*2,5*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,750</b>
53	KNNR 4 d.2 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) studnia nr SD2_15: poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
54	KNNR 4 d.2 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
55	KNNR 10 d.2 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 13*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
<b>3</b>		<b>Nawierzchnia jezdni i chodników</b>			
56	KNR AT-04 d.3 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina separująca -w miejscu przekopów i poszerzeń jezdni 661*1,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	694,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>694,050</b>
57	KNNR 6 d.3 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - na poszerzeniach i przekopach jezdni - projektowana grubość 25cm - kruszywo filtracyjne o CBR>=20% i k >=8m/dobę poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	694,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>694,050</b>
58	KNNR 6 d.3 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - na poszerzeniach i przekopach jezdni - projektowana grubość 24cm - mieszanka niezwiązana o CBR>=60% Krotność = 0,96 poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	694,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>694,050</b>
59	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - na poszerzeniach i przekopach jezdni -kruszywo łamane C90/3 zagęszczone mechanicznie 661*1,03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	680,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>680,830</b>
60	KNR AT-03 d.3 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> - na poszerzeniach i przekopach jezdni poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	680,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>680,830</b>
61	KNNR 6 d.3 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza gr.7cm z betonu asfaltowego AC22P 50/70 Krotność = 0,875 poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	680,830	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>680,830</b>
62	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> dr. główna: poz.67*1,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 641,008	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 641,008</b>
63	KNNR 6 d.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) wraz z dowozem - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 - grubość warstwy wyrównawczej 0-3cm Krotność = 0,75 dr. główna: 50%*(poz.62-poz.61)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 480,089	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 480,089</b>
64	KNR AT-04 d.3 0103-01 analiza indywidualna	Ułożenie na warstwie bitumicznej geosiatki wzmacniającej z włókna szklanego o wytrz. 120x120kN - geosiatka na poszerzeniach i 0,5m jezdni przy poszerzeniu dr. główna: poz.67*1,01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 585,704	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 585,704</b>
65	KNNR 6 d.3 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) wraz z dowozem - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 dr. główna: poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 585,704	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 585,704</b>
66	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> dr. główna: poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 585,704	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 585,704</b>
67	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 dr. główna: 5715-poz.69*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 530,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 530,400</b>
68	KNNR 6 d.3 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 923	m m	923,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>923,000</b>
69	KNNR 6 d.3 0607-03	Ściek pomiędzy jezdnią a chodnikiem, z kostki betonowej brukowej typu HOLLAND o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), 2 rzędy kostki 923	m m	923,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>923,000</b>
70	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki 924,5	m m	924,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>924,500</b>
71	KNNR 6 d.3 0112-01	Chodniki - warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - projektowana grubość 19cm Krotność = 0,95 1835-poz.68*0,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 511,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 511,950</b>
72	KNNR 6 d.3 0113-05	Chodniki - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 1835-poz.68*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 650,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1 650,400</b>
73	KNNR 6 d.3 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 90%*poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 485,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 485,360</b>
74	KNNR 6 d.3 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa 10%*poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	165,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,040</b>
<b>4</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
75	KNNR 6 d.4 0109-02 z.o. 2.6. 9901-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.76*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,400</b>
76	KNNR 6 d.4 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek opływowy typu "MULDA" 204	m m	204,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
77	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wykonanie poboczy drogowych 919,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	919,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>919,500</b>
78	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki 18,5	m m	18,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,500</b>
79	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dr. inne: 52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
80	KNNR 6 d.4 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.79*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
81	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
82	KNNR 6 d.4 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
83	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dr. inne: 63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
84	KNNR 6 d.4 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm -zał. grubość warstwy 10cm Krotność = 0,4 dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.83*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,500</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
86	KNNR 6 d.4 0307-07 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową -nawierzchnia z betonu lanego poz.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
87	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -wartość założona dr. inne: 103	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,000</b>
88	KNNR 6 d.4 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm -zał. grubość warstwy 10cm -wartość założona Krotność = 0,4 dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,000</b>
89	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm -wartość założona dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,000</b>
90	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dr. inne: 9,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
91	KNNR 6 d.4 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.90*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,750</b>
92	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
93	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem - warstwa ścieralna zjazdu asfaltowego -zał. grubość 5cm dr. główna: poz.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
94	KNNR 6 d.4 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników -ogrodzenia z drewniane słupkach  35,5	m  m	  35,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,500</b>
95	KNR 4-04 d.4 0302-02	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - rozebranie kolidującej części fundamentu poz.94	m  m	  35,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>35,500</b>
96	KNNR 2 d.4 1601-02 analogia	Odtworzenie w nowej lokalizacji fundamentu ogrodzeniowego oraz cokołów  poz.94	m  m	  35,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,500</b>
97	KNNR 2 d.4 1605-01	Ogrodzenie drewniane - sztachety z listew o rozstawie co 10 cm  poz.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,500</b>
98	KNNR-W 2-02 d.4 1221-03 analogia	Odtworzenie i regulacja istniejących bram wjazdowych  2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
99	KNNR 6 d.4 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników -ogrodzenia z drewniane słupkach  19,5	m  m	  19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
100	KNNR 4-04 d.4 0302-02	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - rozebranie kolidującej części fundamentu poz.99	m  m	  19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
101	KNNR 2 d.4 1601-02 analogia	Odtworzenie w nowej lokalizacji fundamentu ogrodzeniowego oraz cokołów  poz.99	m  m	  19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
102	KNNR 2 d.4 1605-01	Ogrodzenie drewniane - sztachety z listew o rozstawie co 10 cm  poz.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
103	KNNR-W 2-02 d.4 1221-03 analogia	Odtworzenie i regulacja istniejących bram wjazdowych  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
104	KNNR 6 d.5 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawę- dziowe ciągle malowane mechanicznie 325	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  325,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>325,000</b>
105	KNNR 6 d.5 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przeje- ściach dla pieszych malowane mechanicznie 10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
106	KNNR 6 d.5 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 -nowe znaki 12	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
107	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -nowe znaki 6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
108	KNNR 4-04 d.5 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	t	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109	KNR 2-31 d.5 0704-01	Bariery ochronne drogowe U-14a; N2 lub H1, A, W6 - system kompletny z zakończeniami lub zakotwieniami 188	m m	188,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,000</b>
110	KNR 2-31 d.5 0701-04	Poręcze ochronne U-12a z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m zabezpieczające pieszych przed upadkiem z wysokości 22	m m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>

---

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych  
45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe

**NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową odcinka drogi powiatowej nr 1647K w m. Leśnica w km 4+783,00 - 5+707,00**

ADRES INWESTYCJI : Leśnica

INWESTOR : Zarząd Powiatu Tatzańskiego

ADRES INWESTORA : ul. Chramcówki 15, 34-500 Zakopane

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : TELETECHNICZNA

DATA OPRACOWANIA : 07.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.</b>			
1	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK -2 w gruncie kategorii IV.	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 5-01 d.1 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
	218		m	218,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>218,000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0701-1003	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. I-II	m		
	16		m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
4	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 160 mm w wykopie narurociągu -analogia	m		
	32		m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0704-1004	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. I-II	m		
	16		m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
6	KNR 5-01 d.1 0120-10	Budowa law betonowych zbrojonych o szer. 0.60 m	m		
	16		m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
7	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0503-08	Wciąganie ręczne kabla 300p w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
	225		m	225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
8	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0701-08	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 300	złącz.		
	2		złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	KNR 5-01 d.1 1310-11	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 300 parach	odc.		
	1		odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR 5-01 d.1 1311-11	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach	odc.		
	1		odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR 5-01 d.1 1312-11	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach	odc.		
	1		odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla 100p do kanalizacji kablowej	m		
	122		m	122,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,000</b>
13	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla 70p do kanalizacji kablowej	m		
	106		m	106,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0703-06	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0703-05	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR 5-01 d.1 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR 5-01 d.1 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR 5-01 d.1 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR 5-01 d.1 0608-02	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypeln.1 kablem	m		
		224	m	224,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,000</b>
20	KNR 5-01 d.1 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypeln.1 kablem	m		
		224	m	224,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,000</b>
21	KNR 5-01 d.1 0118-02	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.IV, 1 warstw. w ciągu kan., 2 otw.w bloku, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		218	m	218,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>218,000</b>
22		Nadzór właściciela sieci telekomunikacyjnej	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

**Przedmiar**

**Przebudowa drogi powiatowej nr 1647K w m. Leśnica w km 4+783,00 - 5+707,00**

**Budowa: Budowa sieci oświetlenia drogowego w miejscowości Leśnica**  
**Zamawiający: Zarząd Powiatu Tatrzańskiego**  
**ul. Chramcówki 15**  
**34-500 Zakopane**

**mgr inż. Marek Palla**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie SEZ, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewid. PDK/0193A/2009/06

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
1 Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Leśnica				
1 KNNR 5/412/9 Fundament pod szafkę oświetleniową	1		szt	
2 KNNR 5/401/4 Montaż szafki oświetleniowej SO	1		kpl	
3 KNR 201/701/3 (2) Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m	910		m	
4 KNR 510/301/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4·m	910	2,00	m	
5 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura Arot DVK 50	910		m	
6 KNR 510/114/3 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35 mm2	910		m	
7 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	910		m	
8 KNR 510/9944/2 (1) Zeszyt 8/9 1994r Wciąganie kabla do słupów, kabel YAKXS 4x35 mm2	93		m	
9 KNR 201/704/3 (2) Zасыpywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m	910		m	
10 KNR 201/707/2 (1) Wykopy ręczne dla fundamentów	31		m3	
11 KNR 510/708/2 (1) Montaż fundamentów F-150	31		szt	
12 KNR 510/709/4 (1) Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, słup SPC-C 8m	31		szt	
13 KNR 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych 1,5 m	31		szt	
14 KNR 510/1005/7 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa Albany Midi LED 75 W	31		szt	
15 KNR 510/1004/1 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe	310		m	
16 KNR 510/1001/4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa TB1	31		szt	
17 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm2	31		szt	
18 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	31		pomiar	
19 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	31		pomiar	
20 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	31		odcinek	
21 KNR 1321/301/5 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar współczynnika odbicia ścian pierwszy komplet pomiarów dokonywany na stanowisku	31		kpl	
22 Obsługa geodezyjna	1		kpl	
23 Opłata za wyłączenie dla Tauron	1		kpl	