

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Zmiana organizacji ruchu poprzez wprowadzenie sygnalizacji świetlnej**  
**na skrzyżowaniu DW 946 odc. 060 km 0+000 z ul. Turystyczna i Zasypnica**  
**w Suchej Beskidzkiej**

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość robót	Cena jedn. netto [zł]	Wartość robót netto [zł] (kol. 5 x kol. 6)
1	2	3	4	5	6	7
		<b>BUDOWA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ</b>				
		<b>1.1 Roboty ziemne</b>				
1	KNR 2-31 0301/06	Ręczne rozebranie nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce żwirowej	m2	50,00		
2	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli ręczne grunt kategorii III $v = 60 \cdot 0,4 \cdot 0,7 = 16,8m^3$	m3	16,80		
3	KNR 5-10 0301/02	Nасыpanie warstwy piasku grubości na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	60,00		
4	KNR 5-10 0306/02	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 125mm, pierwsza rura - rura RHDPE 110/6,3	m	60,00		
5	KNR 5-01 0106/02	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych DVK 110 w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 2-rury w warstwie - suma otworów 2	m	35,00		
6	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR 75 w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie 1x1 suma otworów: 1	m	10,00		
7	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR 50 w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie 1x1 suma otworów: 1	m	25,00		
8	KNNR 5 0702/01	Zасыpanie rowów dla kabli ręcznie grunt kategorii I-II	m3	16,80		
9	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	60,00		
10	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie nasypów ubijakiem mechanicznym grunt sypki kategorii I-II	m3	16,80		
11	KNR 2-31 0302/04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	50,00		
12	KNR 5-01 0401/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-1, w gruncie kategorii III - wykonanie specjalne	studnia	1,00		
13	KNR 5-01 0401/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKR-1, w gruncie kategorii III - wykonanie specjalne	studnia	6,00		
14	KNR 2-19 0122/02	Uszczelnienie końców rury ochronnej dławice czopowe	szt.	30,00		
15	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi, grunt kategorii III	m3	12,40		
		<b>1.2 Przebudowa krawężników w rejonie przejścia przez ul. Zasypnica</b>				
16	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	1,10		
17	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	15,00		
18	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	15,00		
19	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	1,20		
20	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,00		
21	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi, grunt kategorii III	m3	2,46		

2 Roboty kablowe						
22	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m kabel YKSY 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	45,00		
23	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m kabel YKSY 10x1,5mm <sup>2</sup>	m	70,00		
24	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m kabel YKSY 24x1,5mm <sup>2</sup>	m	30,00		
25	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m kabel YLY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	195,00		
26	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m kabel YKY 3x6mm <sup>2</sup>	m	25,00		
27	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m kabel ochronny LGY 6mm <sup>2</sup>	m	225,00		
28	KNNR 5 0713/01	KNR 1306 0801/01 układanie kabli teletechnicznych o ilości par do 10 - XzTKMXpw 2x2x0,8 mm <sup>2</sup> (do przycisków tramwajowych)	m	55,00		
29	KNNR 5 0713/01	KNR 1306 0801/01 układanie kabli teletechnicznych o ilości par do 10 - XzTKMXpw 1x2x0,8 mm <sup>2</sup> (do pętli indukcyjnych)	m	95,00		
30	KNNR 5 0727/04	Podłączenie i obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych	szt.	78,00		
3 Roboty montażowe						
31	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km - pod fundament	m <sup>3</sup>	1,00		
32	KNNR 5 0411/06	Fundamenty prefabrykowane pod sterownik w gruncie kategorii III,	szt.	1,00		
33	KNR 5-10 1106/02	Montaż na gotowym fundamencie, szafy sterowniczej sygnalizacji ulicznej przystosowanej do sterowania oświetleniem ulicznym na przejściach dla pieszych, wyposażonej w modem GSM do pracy z monitoringiem w ZDW Kraków	szt.	1,00		
34	Kalkulacja własna	Podłączenie sterownika do systemu monitoringu sygnalizacji świetlnych ZDW Kraków łącznie z opłatą z karty SIM na 24 miesiące	kpl.	1,00		
35	KNR 5-10 1106/01	Montaż kart wideodetekcji w szafie sterowniczej	kpl.	2,00		
36	KNR 5-10 1105/02	Montaż kamer wideodetekcji na słupach wysięgnikowych	szt.	4,00		
37	Kalkulacja własna	Oprogramowanie systemu wideodetekcji	kpl.	1,00		
38	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uzimów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	6,00		
39	KNNR 5 0605/02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	50,00		
40	KNR 5-10 1101/01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentem " - H do 4,2 m, fi 114	szt.	2,00		
41	KNR 5-10 1101/01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej - wykonanie specjalne H = 5,0 m przystosowanych do montażu oprawy oświetleniowej	szt.	2,00		
42	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	6,00		
43	KNNR 2 0110/01	Betonowanie stóp fundamentowych z transportem betonu B-30	m <sup>3</sup>	6,00		
44	KNNR 5 0903/01	Montaż i stawianie słupa wysięgnikowego L= 6,0 mb	słup	4,00		
45	KNNR 5 0406/01	Montaż listew łączeniowych ZUG w masztach i słupach wysięgnikowych	szt.	8,00		
46	KNR 5-10 1105/02	Montaż na gotowych przewieszkach latarń sygnałów ulicznych do 4 komór 3x300 LED	szt.	4,00		
47	KNR 5-10 1104/04	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach z głowicą przyziemną z 4 komorami 3x300 LED	szt.	4,00		
48	KNR 5-10 1104/03	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach z głowicą przyziemną z 2 komorami 2x200 LED	szt.	4,00		
49	KNR 5-10 1104/03	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach z głowicą przyziemną z 1x200 LED - kolor żółty	szt.	2,00		
50	KNNR 5 1009/04	Montaż na konstrukcji jednej konsoli sygnalizatorów ulicznych	kpl.	18,00		

51	KNR 5-10 1102/04	Montaż ekranów kontrastowych na wysięgnikach EK-850	kpl.	4,00		
52	KNNR 5 0406/01	Montaż przycisków dla pieszych z naprowadzaniem dźwiękowym typu EK 533 lub odpowiednik	szt.	4,00		
53	KNNR 5 0406/01	Montaż sygnalizatorów akustycznych na przejściu dla pieszych	szt.	4,00		
<b>4 Montaż pętli indukcyjnych</b>						
54	Kalkulacja własna	Wykonanie pętli indukcyjnej dla pojazdów, 5 zwoi z przewodu LgYc 2,5 mm <sup>2</sup>	kpl.	5,00		
55	KNNR 5 0303/01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt.	5,00		
<b>5 Uziemienia i pomiary</b>						
56	KNP 18-13 1357/04	Uruchomienie i sprawdzenie sygnalizacji skrzyżowania	kpl.	1,00		
57	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	12,00		
58	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.	9,00		
59	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt.	5,00		
<b>6 Doświetlenie przejść dla pieszych</b>						
60	Kalkulacja własna	Tyczenie geodezyjne w terenie	kpl.	1,00		
61	KNR 5-10 1105/02	Montaż opraw oświetlenia ulicznego LED na masztach sygnalizacyjnych	szt.	3,00		
62	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> z obróbką i podłączeniem	m	90,00		
<b>7.1 Oznakowanie poziome i pionowe</b>						
63	Kalkulacja własna	Usunięcie oznakowania poziomego - P10 w rejonie szkoły	m <sup>2</sup>	12,00		
64	KNNR 6 0705/05	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m <sup>2</sup>	35,00		
<b>7.2 Oznakowanie pionowe</b>						
65	KNNR 6 0702/01	Montaż ogrodzenia segmentowego U-12a o długości segmentu l=1,5mb - ilość: 3 x 10,5 mb = 31,5 mb	szt.	21,00		
66	KNNR 6 0702/01	Słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.	11,00		
67	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki drogowe - folia II generacji C-2	szt.	1,00		
68	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki drogowe - folia II generacji A-29	szt.	4,00		
69	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki drogowe - folia II generacji T-1	szt.	1,00		
70	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki drogowe - folia II generacji C-13a/C16a	szt.	1,00		
71	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki drogowe - folia II generacji plansza zawierająca D-6 plus T-27 w obramowaniu	szt.	4,00		
72	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki drogowe - folia II generacji D-1	szt.	2,00		
73	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki drogowe - folia II generacji D-6	szt.	2,00		
74	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki drogowe - folia II generacji B-20	szt.	1,00		
75	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki drogowe - folia II generacji F-6a	szt.	2,00		
<b>BUDOWA ZATOKI AUTOBUSOWEJ</b>						
<b>1 Roboty ziemne</b>						
76	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m <sup>2</sup>	305,60		

77	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m <sup>3</sup>	96,56		
78	Kalkulacja indywidualna	Dowóz i koszty pospółki do nasypów	m <sup>3</sup>	30,56		
79	KNR 2-01 0235/02.1	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m <sup>3</sup>	30,56		
80	KNR 2-01 0320/02.1	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m <b>KROTNOŚĆ = 0,2</b>	m <sup>3</sup>	10,88		
81	KNR 2-01 0230/01.1	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m <b>KROTNOŚĆ = 0,8</b>	m <sup>3</sup>	10,88		
82	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	10,88		
83	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>	122,24		
84	KNR 2-01 0510/03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>	122,24		
<b>2 Roboty instalacyjne</b>						
85	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>2</sup>	27,20		
86	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	8,50		
87	KNR 2-18 0625/01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt.	1,00		
88	KNR 2-18 0625/01	Studzienka kablowa S600	szt.	2,00		
89	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	23,39		
90	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	16,64		
91	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	52,00		
92	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110T	m	52,00		
93	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych 3xOPTO 40/3.7	m	52,00		
94	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych NOVOSPLIT 7x14x2,0 UD	m	52,00		
<b>3 Roboty drogowe</b>						
95	KNR AT-03 0101/02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm	m	61,30		
96	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>	4,38		
97	KNR 2-31 0403/02	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce piaskowej	m	62,50		
98	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża	m <sup>3</sup>	1,90		
99	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	58,30		
100	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m - zatoka	m <sup>2</sup>	95,30		
101	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - zatoka i chodnik	m <sup>2</sup>	164,60		
102	KNR 2-31 0114/02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm - zatoka <b>KROTNOŚĆ = - 5</b>	m <sup>2</sup>	95,30		
103	KNR 2-31 0114/02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm - chodnik <b>KROTNOŚĆ = - 8</b>	m <sup>2</sup>	69,30		

104	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	164,60		
105	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm <b>KROTNOŚĆ = 13</b>	m2	164,60		
106	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	95,30		
107	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm <b>KROTNOŚĆ = 10</b>	m2	95,30		
108	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej	m2	69,30		
109	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - zatoka	m2	95,30		
110	KNR 2-31 0608/03	Ścieki uliczne z kostki nieregularnej w dwóch rzędach o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	61,30		
<b>ŁĄCZNA WARTOŚĆ ROBÓT NETTO (suma wartości poz. 1 – 110):</b>						
<b>WARTOŚĆ PODATKU VAT (.....%):</b>						
<b>CENA OFERTOWA BRUTTO:</b>						

....., dn.....

.....  
*Podpisy osób uprawnionych do składania  
oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy  
oraz pieczętka / pieczętki*