

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
 45233123-7 Drogi podrzędne
 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa drogi powiatowej nr 1647K Gronków Bukowina Tatrzańska na odcinku od km 11+520 do km 12+100 (km lokalny 0+000 do km 0+650) w zakresie poprawy bezpieczeństwa ruchu pieszych"**
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 1647K Gronków - Bukowina Tatrzańska
INWESTOR : Powiat Tatrzański
ADRES INWESTORA : ul. Chramcówki 15, 34-500 Zakopane
BRANŻA : drogowa

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+M+S+Kp(R+S)
Vat [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze, rozbórkowe, ziemne ...			
1	KNNR 1 d.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0,563	km km	0,563	
				RAZEM	0,563
2	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - zdjęcie humusu 495,2+15,60	m ³ m ³	510,800	
				RAZEM	510,800
3	KNNR 6 d.1 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 65,000	m m	65,000	
				RAZEM	65,000
4	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNR AT-03 d.1 0107-02	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNNR 6 d.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNNR 6 d.1 0807-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
8	KNNR 6 d.1 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 10	m ² m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNNR 6 d.1 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 48,000	m ² m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
10	KNR AT-03 d.1 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę 20,000	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3192,000	m ² m ²	3 192,000	
				RAZEM	3 192,000
12	KNR AT-03 d.1 0104-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę 11,000	m ² m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
13	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowniczym na odległość 5 km 42,625	m ³ m ³	42,625	
				RAZEM	42,625
2		Odwodnienie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 d.2 0816-03 z.o.2. 13. 9902-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 26-75 pojazdów na godzinę 13,50	m m	13,500	
				RAZEM	13,500
15	KNNR 6 d.2 0605-02	Ławy fundamentowe betonowe grub. 25cm 4,250	m ³ m ³	4,250	
				RAZEM	4,250
16	KNR 2-33 d.2 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych z rur PCV SN8 # 800 13,50	m m	13,500	
				RAZEM	13,500
17	KNR 2-33 d.2 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 7,90	m ³ m ³	7,900	
				RAZEM	7,900
18	KNNR 6 d.2 0308-03 z.o.2. 6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 27,000	m ² m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
19	KNNR 6 d.2 0309-02 z.o.2. 6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 27,000	m ² m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
20	KNR 4-04 d.2 0302-01	Rozebranie ław, i ścianek czołowych przepustów 18*1,250	m ³ m ³	22,500	
				RAZEM	22,500
21	KNR 2-31 d.2 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm - zjazdy 70,5	m m	70,500	
				RAZEM	70,500
22	KNNR 6 d.2 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 70,5*0,5*0,3	m ³ m ³	10,575	
				RAZEM	10,575
23	KNR 2-33 d.2 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych z rur PCV SN8 # 500 70,5	m m	70,500	
				RAZEM	70,500
24	KNR 2-33 d.2 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 16,20	m ³ m ³	16,200	
				RAZEM	16,200
25	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Odwóz nadmiaru z wykopu (kanał, studnie, wpusty, przykanaliki, obsypka) 237,150	m ³ m ³	237,150	
				RAZEM	237,150
26	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 865,010	m ³ m ³	865,010	
				RAZEM	865,010
27	KNNR 1 d.2 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1315,600	m ²	1 315,600	
				RAZEM	1 315,600
28	KNNR 11 d.2 0405-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNNR 11 d.2 0405-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2,5 m Krotność = 1,25 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 11 d.2 0405-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 3,3 m Krotność = 1,65 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 11 d.2 0405-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 1,6 m Krotność = 0,8 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.2 1506-08	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 38,685	m m	38,685	
				RAZEM	38,685
33	KNNR 4 d.2 1507-08	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 38,685	m m	38,685	
				RAZEM	38,685
34	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 211,58	m ³ m ³	211,580	
				RAZEM	211,580
35	KNNR 4 d.2 1308-05	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 227,000	m m	227,000	
				RAZEM	227,000
36	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 7,000	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
37	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 14,000	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
38	KNNR 4 d.2 1506-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 21,980	m m	21,980	
				RAZEM	21,980
39	KNNR 4 d.2 1507-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 21,980	m m	21,980	
				RAZEM	21,980
40	KNNR 1 d.2 0321-02 z.o.2. 11.4. 9911-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich gruntem kat. III-IV nadającym się do zagęszczenia - współczynnik zagęszczenia Js=0.96, pod warstwy konstrukcyjne chodnika 627,860	m ³ m ³	627,860	
				RAZEM	627,860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Nawierzchnia jezdni i chodników			
41	KNNR 6 d.3 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gr. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 230,000	m ² m ²	 230,000	
				RAZEM	230,000
42	KNNR 6 d.3 0112-01 z.o.2. 7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 1135,000	m ² m ²	 1 135,000	
				RAZEM	1 135,000
43	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 1135,000	m ² m ²	 1 135,000	
				RAZEM	1 135,000
44	KNNR 1 d.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Koryto 230,000	m ³ m ³	 230,000	
				RAZEM	230,000
45	KNNR 6 d.3 0103-01 z.o.2. 7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 230,000	m ² m ²	 230,000	
				RAZEM	230,000
46	KNR AT-04 d.3 0101-03 z.s.z. 1.2.	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m Pas węższy niż 2,5 m 230,000	m ² m ²	 230,000	
				RAZEM	230,000
47	KNNR 6 d.3 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne grub. 8cm 46,000	t t	 46,000	
				RAZEM	46,000
48	KNR 2-31 d.3 0402-04 z.o.2. 13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę 2250*0,0575	m ³ m ³	 129,375	
				RAZEM	129,375
49	KNR 2-31 d.3 0402-04 z.o.2. 13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę 1690*0,02	m ³ m ³	 33,800	
				RAZEM	33,800
50	KNNR 6 d.3 0401-03 z.o.2. 7. 9902-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 2250,000	m m	 2 250,000	
				RAZEM	2 250,000
51	KNNR 6 d.3 0502-04 z.o.2. 7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 1135,000	m ² m ²	 1 135,000	
				RAZEM	1 135,000
52	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1690,000	m m	 1 690,000	
				RAZEM	1 690,000
53	KNKRB 1 d.3 0421-05	Bruk z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,000	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
54	KNNR 6 d.3 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki 450,000	m m	450,000	
				RAZEM	450,000
55	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 3320,000	m ² m ²	3 320,000	
				RAZEM	3 320,000
4		Urządzenia teletechniczne, regulacja studni			
56	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 5-01 d.4 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura osłonowa dwudzielna AROT PS 120 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
58	KNR 2-01 d.4 0707-02	Wykopy ręczne dla fundamentów 1,2	m ³ m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
59	KNR 2-01 d.4 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie AROT DVK 75 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 5-10 d.4 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych , kabel YAKXS 5x35 mm ² , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 2-01 d.4 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli , szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV głębokość rowu do 0.6 m 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Roboty wykończeniowe			
64	KNNR 1 d.5 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1126,000	m ² m ²	1 126,000	
				RAZEM	1 126,000
65	KNR 2-31 d.5 1402-05 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 15 cm - lewa strona drogi 844,000	m ² m ²	844,000	
				RAZEM	844,000
66	KNR 2-31 d.5 1403-03	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszania skarp rowu - lewa strona drogi 250,000	m m	250,000	
				RAZEM	250,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNNR 11	Kraty stałe z oczyszczaniem ręcznym o masie do 0.40 t - zabezpieczenie studni	t		
	d.5 0601-02	0,4*2	t	0,800	
				RAZEM	0,800

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty przygotowawcze, rozbórkowe, zieme ...				
1	KNNR 1 0111-d.1 02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,563		
2	KNNR 1 0202-d.1 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam. samowład. - zdjęcie humusu	m ³	510,8		
3	KNNR 6 1302-d.1 02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m	65		
4	KNNR 6 0806-d.1 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	8		
5	KNNR AT-03 d.1 0107-02	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	7		
6	KNNR 6 0806-d.1 08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	8		
7	KNNR 6 0807-d.1 05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	7		
8	KNNR 6 0803-d.1 05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	10		
9	KNNR 6 0801-d.1 06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	48		
10	KNNR AT-03 d.1 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	20		
11	KNNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	3 192		
12	KNNR AT-03 d.1 0104-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	11		
13	KNR 4-04 1103-d.1 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 5 km	m ³	42,625		
		Razem: Roboty przygotowawcze, rozbórkowe, zieme ...				
2		Odwodnienie				
14	KNR 2-31 0816-d.2 03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	13,5		
15	KNNR 6 0605-d.2 02	Ławy fundamentowe betonowe grub. 25cm	m ³	4,25		
16	KNR 2-33 0601-d.2 02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych z rur PCV SN8 # 800	m	13,5		
17	KNR 2-33 0606-d.2 01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m ³	7,9		
18	KNNR 6 0308-d.2 03 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	27		
19	KNNR 6 0309-d.2 02 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	27		
20	KNR 4-04 0302-d.2 01	Rozebranie ław, i ścianek czołowych przepustów	m ³	22,5		
21	KNR 2-31 0816-d.2 02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm - zjazdy	m	70,5		
22	KNNR 6 0605-d.2 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³	10,575		
23	KNR 2-33 0601-d.2 02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych z rur PCV SN8 # 500	m	70,5		
24	KNR 2-33 0606-d.2 01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m ³	16,2		
25	KNNR 1 0202-d.2 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam. samowład. Odwóz nadmiaru z wykopu (kanał, studnie, wpusty, przykanaliki, obsypka)	m ³	237,15		
26	KNNR 1 0210-d.2 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	865,01		
27	KNNR 1 0313-d.2 04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	1 315,6		
28	KNNR 11 0405-d.2 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	4		
29	KNNR 11 0405-d.2 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2,5 m	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNNR 11 0405-d.2 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 3,3 m	szt.	1		
31	KNNR 11 0405-d.2 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 1,6 m	szt.	1		
32	KNNR 4 1506-d.2 08	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	38,685		
33	KNNR 4 1507-d.2 08	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	38,685		
34	KNNR 11 0501-d.2 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	211,58		
35	KNNR 4 1308-d.2 05	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	227		
36	KNNR 4 1424-d.2 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	7		
37	KNNR 4 1308-d.2 03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	14		
38	KNNR 4 1506-d.2 06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	21,98		
39	KNNR 4 1507-d.2 06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	21,98		
40	KNNR 1 0321-d.2 02 z.o.2.11.4. 9911-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich gruntem kat.III-IV nadającym się do zagęszczenia - współczynnik zagęszczenia Js=0.96, pod warstwy konstrukcyjne chodnika	m ³	627,86		
Razem: Odwodnienie						
3	Nawierzchnia jezdni i chodników					
41	KNNR 6 0101-d.3 02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	230		
42	KNNR 6 0112-d.3 01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	1 135		
43	KNNR 6 0113-d.3 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	1 135		
44	KNNR 1 0202-d.3 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam. samowład. Koryto	m ³	230		
45	KNNR 6 0103-d.3 01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	230		
46	KNR AT-04 d.3 0101-03 z.s. 1. 2.	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m Pas węższy niż 2,5 m	m ²	230		
47	KNNR 6 0108-d.3 01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne grub. 8cm	t	46		
48	KNR 2-31 0402-d.3 04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m ³	129,375		
49	KNR 2-31 0402-d.3 04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m ³	33,8		
50	KNNR 6 0401-d.3 03 z.o.2.7. 9902-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m	2 250		
51	KNNR 6 0502-d.3 04 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	1 135		
52	KNNR 6 0404-d.3 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1 690		
53	KNKRB 1 0421-d.3 05	Bruk z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	13		
54	KNNR 6 0608-d.3 03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m	450		
55	KNNR 6 0309-d.3 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	3 320		
Razem: Nawierzchnia jezdni i chodników						
4	Urządzenia teletechniczne, regulacja studni					
56	KNR 2-31 1406-d.4 04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57	KNR 5-01 0106-d.4 01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura osłonowa dwudzielna AROT PS 120	m	22		
58	KNR 2-01 0707-d.4 02	Wykopy ręczne dla fundamentów	m ³	1,2		
59	KNR 2-01 0701-d.4 03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	2		
60	KNR 5-10 0301-d.4 01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	2		
61	KNR 5-10 0303-d.4 01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie AROT DVK 75	m	2		
62	KNR 5-10 0103-d.4 03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych , kabel YAKXS 5x35 mm ² , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	2		
63	KNR 2-01 0704-d.4 03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli , szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV głębokość rowu do 0.6 m	m	2		
		Razem: Urządzenia teletechniczne, regulacja studni				
5		Roboty wykończeniowe				
64	KNNR 1 0507-d.5 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1 126		
65	KNR 2-31 1402-d.5 05 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 15 cm - lewa strona drogi	m ²	844		
66	KNR 2-31 1403-d.5 03	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszania skarp rowu - lewa strona drogi	m	250		
67	KNNR 11 0601-d.5 02	Kraty stałe z oczyszczaniem ręcznym o masie do 0.40 t - zabezpieczenie studni	t	0,8		
		Razem: Roboty wykończeniowe				
		Razem:				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty przygotowawcze, rozbórkowe, zieme ...				
1 d.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,563		
2 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - zdjęcie humusu	m ³	495,2+15,60 = 510,800		
3 d.1	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m	65,000		
4 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	8		
5 d.1	KNR AT-03 0107-02	Mechaniczna rozbiorka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	7		
6 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	8		
7 d.1	KNNR 6 0807-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	7		
8 d.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	10		
9 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	48,000		
10 d.1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	20,000		
11 d.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiorki na odl. do 1 km	m ²	3 192,000		
12 d.1	KNR AT-03 0104-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiorka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiorki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	11,000		
13 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³	42,625		
Razem dział: Roboty przygotowawcze, rozbórkowe, zieme ...						
2		Odwodnienie				
14 d.2	KNR 2-31 0816-03 z.o.2. 13. 9902-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	13,50		
15 d.2	KNNR 6 0605-02	Ławy fundamentowe betonowe grub. 25cm	m ³	4,250		
16 d.2	KNR 2-33 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych z rur PCV SN8 # 800	m	13,50		
17 d.2	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m ³	7,90		
18 d.2	KNNR 6 0308-03 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	27,000		
19 d.2	KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	27,000		
20 d.2	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, i ścianek czołowych przepustów	m ³	18*1,250 = 22,500		
21 d.2	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm - zjazdy	m	70,5		
22 d.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³	70,5*0,5*0,3 = 10,575		
23 d.2	KNR 2-33 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych z rur PCV SN8 # 500	m	70,5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m ³	16,20		
25 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z trans.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Odwóz nadmiaru z wykopu (kanał, studnie, wpusty, przykanałiki, obsypka)	m ³	237,150		
26 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	865,010		
27 d.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	1 315,600		
28 d.2	KNNR 11 0405-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	4		
29 d.2	KNNR 11 0405-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2,5 m Krotność = 1,25	szt.	1		
30 d.2	KNNR 11 0405-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 3,3 m Krotność = 1,65	szt.	1		
31 d.2	KNNR 11 0405-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 1,6 m Krotność = 0,8	szt.	1		
32 d.2	KNNR 4 1506-08	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	38,685		
33 d.2	KNNR 4 1507-08	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	38,685		
34 d.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	211,58		
35 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	227,000		
36 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	7,000		
37 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	14,000		
38 d.2	KNNR 4 1506-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	21,980		
39 d.2	KNNR 4 1507-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	21,980		
40 d.2	KNNR 1 0321-02 z.o.2.11.4. 9911-01	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich gruntem kat.III-IV nadającym się do zagęszczenia - współczynnik zagęszczenia Js=0.96, pod warstwy konstrukcyjne chodnika	m ³	627,860		
Razem dział: Odwodnienie						
3	Nawierzchnia jezdni i chodników					
41 d.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	230,000		
42 d.3	KNNR 6 0112-01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	1 135,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	1 135,000		
44 d.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Koryto	m ³	230,000		
45 d.3	KNNR 6 0103-01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	230,000		
46 d.3	KNR AT-04 0101-03 z.sz. 1.2.	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m Pas węższy niż 2,5 m	m ²	230,000		
47 d.3	KNNR 6 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne grub. 8cm	t	46,000		
48 d.3	KNR 2-31 0402-04 z.o.2. 13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m ³	2250*0,0575 = 129,375		
49 d.3	KNR 2-31 0402-04 z.o.2. 13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m ³	1690*0,02 = 33,800		
50 d.3	KNNR 6 0401-03 z.o.2.7. 9902-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m	2 250,000		
51 d.3	KNNR 6 0502-04 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	1 135,000		
52 d.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1 690,000		
53 d.3	KNKRB 1 0421-05	Bruk z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	13,000		
54 d.3	KNNR 6 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m	450,000		
55 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	3 320,000		
Razem dział: Nawierzchnia jezdni i chodników						
4	Urządzenia teletechniczne, regulacja studni					
56 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	1		
57 d.4	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw. w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura osłonowa dwudzielna AROT PS 120	m	22		
58 d.4	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne dla fundamentów	m ³	1,2		
59 d.4	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	2		
60 d.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	2		
61 d.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie AROT DVK 75	m	2		
62 d.4	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych , kabel YAKXS 5x35 mm ² , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	2		
63 d.4	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli , szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV głębokość rowu do 0.6 m	m	2		
Razem dział: Urządzenia teletechniczne, regulacja studni						
5	Roboty wykończeniowe					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64 d.5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1 126,000		
65 d.5	KNR 2-31 1402-05 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 15 cm - lewa strona drogi	m ²	844,000		
66 d.5	KNR 2-31 1403-03	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszania skarp rowu - lewa strona drogi	m	250,000		
67 d.5	KNNR 11 0601-02	Kraty stałe z oczyszczaniem ręcznym o masie do 0.40 t - zabezpieczenie studni	t	0,4*2 = 0,800		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: