

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233261-6 Roboty budowlane w zakresie przejść dla pieszych
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa drogi powiatowej nr 1656K ul. Powstańców Śląskich na odcinku do km 1+237 do km 1+991 (km lokalny od 0+000 do 0+754) w zakresie poprawy bezpieczeństwa ruchu"

ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 1656K - ul. Powstańców Śląskich w Zakopanem
INWESTOR : Zarząd Powiatu Tatrzańskiego
ADRES INWESTORA : 34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15
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. rozbiórkowe, ziemne...			
1	KNNR 1 d.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0,760<754m>	km km	0,760	
				RAZEM	0,760
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 184,000	m ³ m ³	184,000	
				RAZEM	184,000
3	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1544,000	m m	1 544,000	
				RAZEM	1 544,000
4	KNNR 6 d.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 1216,000	m m	1 216,000	
				RAZEM	1 216,000
5	KNNR 6 d.1 0807-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ścieki korytkowe 350,000	m m	350,000	
				RAZEM	350,000
6	KNNR 6 d.1 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - ścieki przykrawężnikowe 805,000*0,20	m ² m ²	161,000	
				RAZEM	161,000
7	KNNR 6 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 1670,000	m ² m ²	1 670,000	
				RAZEM	1 670,000
8	KNR AT-03 d.1 0104-01/02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 1450,000	m ² m ²	1 450,000	
				RAZEM	1 450,000
9	KNR 2-31 d.1 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - śr. 20 cm Krotność = 0,5 9,000	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
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 24,000	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
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 5490,000	m ² m ²	5 490,000	
				RAZEM	5 490,000
12	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. Koryto 2013,000	m ³ m ³	2 013,000	
				RAZEM	2 013,000
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 846,600	m ³ m ³	846,600	
				RAZEM	846,600
2		Wykonanie urządzeń odwadniających			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	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.samowład. Odwóz nadmiaru z wykopu (kanał, studnie, wpusty, przykanaliki, obsypka) 137,500	m ³ m ³	 137,500	
				RAZEM	137,500
15	KNR 2-33 d.2 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - wloty i wyloty istniejących przepustów (Ścianki czołowe na wylocie, studnie na wlocie) 23,000	m ³ m ³	 23,000	
				RAZEM	23,000
16	KNR 2-31 d.2 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie dna cieku z płyt 18,000	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
17	KNR 2-11 d.2 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 75,000	m ² m ²	 75,000	
				RAZEM	75,000
18	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
19	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 1315,600	m ² m ²	 1 315,600	
				RAZEM	1 315,600
20	KNR 4-051 d.2 0317-02	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 500 mm łączonego na styk opaską betonową 800,000	m m	 800,000	
				RAZEM	800,000
21	KNR 4-051 d.2 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 19,000	kpl. kpl.	 19,000	
				RAZEM	19,000
22	KNR 4-051 d.2 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 11 d.2 0405-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2,0 m 21,000	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
24	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
25	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
26	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 211,58	m ³ m ³	 211,580	
				RAZEM	211,580
27	KNNR 4 d.2 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 800,000	m m	 800,000	
				RAZEM	800,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
29	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		230,000	m	230,000	
				RAZEM	230,000
30	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	m ³		
		427,860	m ³	427,860	
				RAZEM	427,860
31	KNKRB 1 d.2 0420-03	Ułożenie ścieków korytkowych o gr.20 cm na podbudowie - odwodnienie liniowe na zjazdach	m		
		9,000	m	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNNR 6 d.2 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m		
		1460,000	m	1 460,000	
				RAZEM	1 460,000
33	KNNR 6 d.2 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		690,000	m	690,000	
				RAZEM	690,000
3		Chodniki			
34	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		1650*0,0575	m ³	94,875	
				RAZEM	94,875
35	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(1520+56)*0,02	m ³	31,520	
				RAZEM	31,520
36	KNNR 6 d.3 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1706,000	m	1 706,000	
				RAZEM	1 706,000
37	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		1520,000	m	1 520,000	
				RAZEM	1 520,000
38	KNNR 6 d.3 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		3450,000	m ²	3 450,000	
				RAZEM	3 450,000
39	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		3450,000	m ²	3 450,000	
				RAZEM	3 450,000
40	KNNR 6 d.3 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
		3450,000	m ²	3 450,000	
				RAZEM	3 450,000
41	KNNR 6 d.3 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		3450,000	m ²	3 450,000	
				RAZEM	3 450,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Zatoki postojowe i poszerzenia			
42	KNNR 6 d.4 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - gr 14 cm - w-wa mrozochronna z pospółki Krotność = 1,4 1750,000	m ² m ²	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
43	KNNR 6 d.4 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka 1750,000	m ² m ²	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
44	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń 1750,000	m ² m ²	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
45	KNNR 6 d.4 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - gr. 8 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 2 1600,000	m ² m ²	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
46	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 1600,000	m ² m ²	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
5		Przejścia dla pieszych			
47	KNNR 6 d.5 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 225,000	m ² m ²	225,000	
				RAZEM	225,000
48	KNNR 6 d.5 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 225,000	m ² m ²	225,000	
				RAZEM	225,000
49	KNNR 6 d.5 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm 225,000	m ² m ²	225,000	
				RAZEM	225,000
50	KNNR 6 d.5 0502-04 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przejście dla pieszych 1600,000	m ² m ²	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
6		Jezdnie			
51	KNNR 6 d.6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - gr. 8 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 2 4900,000	m ² m ²	4 900,000	
				RAZEM	4 900,000
52	KNNR 6 d.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 4900,000	m ² m ²	4 900,000	
				RAZEM	4 900,000
7		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
53	d.7 kalk. własna	Wprowadzenie zmiany organizacji ruchu - oznakowanie pionowe i poziome oraz montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu zgodnie z projektem organizacji ruchu. 561,000	m m	561,000	
				RAZEM	561,000
8		Infrastruktura towarzysząca - urządzenia teletechniczne, energetyczne, regulacja studni i zaworów, wymiana pokryw studni teletechnicznych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-31 d.8 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 12,000	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
55	KNR 2-31 d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 2,000	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 2-31 d.8 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych 26,000	szt. szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
57	kalk. własna	Wymiana włazów do studni prefabrykowanych rozdzielczych - włazy ciężkie rama i pokrywa - D400 12,000	stud. stud.	12,000	
				RAZEM	12,000
58	kalk. własna	Wymiana pokrywy studni CO 1,000	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 5-01 d.8 0106-01 analogia	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 - zabezpieczenie linii energetycznych i teletechnicznych 1475,000	m m	1 475,000	
				RAZEM	1 475,000
60	KNR 2-01 d.8 0707-02	Wykopy ręczne dla fundamentów 18,000	m ³ m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
61	KNR 2-01 d.8 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 30,000	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
62	KNR 5-10 d.8 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 30,000	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
63	KNR 5-10 d.8 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie AROT DVK 75 30,000	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
64	KNR 5-10 d.8 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych , kabel YAKXS 5x35 mm ² , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 30,000	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
65	KNR 2-01 d.8 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli , szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV głębokość rowu do 0.6 m 30,000	m m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty przygotowawcze. rozbiórkowe, ziemne...				
1	KNNR 1 0111-d.1 02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,76		
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	184		
3	KNNR 6 0806-d.1 02	Rozebranie krążników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 544		
4	KNNR 6 0806-d.1 08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1 216		
5	KNNR 6 0807-d.1 05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ścieki korytkowe	m	350		
6	KNNR 6 0803-d.1 05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - ścieki przykrążnikowe	m ²	161		
7	KNNR 6 0803-d.1 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1 670		
8	KNR AT-03 d.1 0104-01/02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²	1 450		
9	KNR 2-31 0816-d.1 01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - śr. 20 cm	m	9		
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	m	24		
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	m ²	5 490		
12	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. Koryto	m ³	2 013		
13	KNR 4-04 1103-d.1 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 5 km	m ³	846,6		
		Razem: Roboty przygotowawcze. rozbiórkowe, ziemne...				
2		Wykonanie urządzeń odwadniających				
14	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	137,5		
15	KNR 2-33 0606-d.2 01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - wloty i wyloty istniejących przepustów (Ścianki czołowe na wylocie, stydnie na wlocie)	m ³	23		
16	KNR 2-31 0606-d.2 04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie dna cieku z płyt	m	18		
17	KNR 2-11 0411-d.2 01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m ²	75		
18	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		
19	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		
20	KNR 4-051 d.2 0317-02	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 500 mm łączonego na styk opaską betonową	m	800		
21	KNR 4-051 d.2 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	19		
22	KNR 4-051 d.2 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.	1		
23	KNNR 11 0405-d.2 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2,0 m	szt.	21		
24	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		
25	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		
26	KNNR 11 0501-d.2 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	211,58		
27	KNNR 4 1308-d.2 07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	800		
28	KNNR 4 1424-d.2 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	15		
29	KNNR 4 1308-d.2 03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	230		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	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	427,86		
31	KNKRB 1 0420-d.2 03	Ułożenie ścieków korytkowych o gr.20 cm na podbudowie - odwodnienie liniowe na zjazdach	m	9		
32	KNNR 6 0608-d.2 03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m	1 460		
33	KNNR 6 0606-d.2 04	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	690		
Razem: Wykonanie urządzeń odwadniających						
3	Chodniki					
34	KNR 2-31 0402-d.3 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	94,875		
35	KNR 2-31 0402-d.3 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	31,52		
36	KNNR 6 0401-d.3 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 706		
37	KNNR 6 0404-d.3 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1 520		
38	KNNR 6 0112-d.3 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	3 450		
39	KNNR 6 0113-d.3 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	3 450		
40	KNNR 6 0105-d.3 08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²	3 450		
41	KNNR 6 0502-d.3 04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	3 450		
Razem: Chodniki						
4	Zatoki postojowe i poszerzenia					
42	KNNR 6 0104-d.4 03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - gr 14 cm - w-wa mrozochronna z pospółki	m ²	1 750		
43	KNNR 6 0112-d.4 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka	m ²	1 750		
44	KNNR 6 0113-d.4 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń	m ²	1 750		
45	KNNR 6 0308-d.4 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m ²	1 600		
46	KNNR 6 0309-d.4 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	1 600		
Razem: Zatoki postojowe i poszerzenia						
5	Przejścia dla pieszych					
47	KNNR 6 0112-d.5 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	225		
48	KNNR 6 0113-d.5 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	225		
49	KNNR 6 0105-d.5 07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m ²	225		
50	KNNR 6 0502-d.5 04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przejście dla pieszych	m ²	1 600		
Razem: Przejścia dla pieszych						
6	Jezdnie					
51	KNNR 6 0308-d.6 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - gr. 8 cm (warstwa wiążąca)	m ²	4 900		
52	KNNR 6 0309-d.6 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	4 900		
Razem: Jezdnie						
7	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
53	d.7	Wprowadzenie zmiany organizacji ruchu - oznakowanie pionowe i poziome oraz montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu zgodnie z projektem organizacji ruchu.	m	561		
Razem: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
8	Infrastruktura towarzysząca - urządzenia teletechniczne, energetyczne, regulacja studni i zaworów, wymiana pokrywy studni teletechnicznych					
54	KNR 2-31 1406-d.8 04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	12		
55	KNR 2-31 1406-d.8 03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	2		
56	KNR 2-31 1406-d.8 02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.	26		
57	d.8	Wymiana włączników do studni prefabrykowanych rozdzielczych - włączy ciężkie rama i pokrywa - D400	stud.	12		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.8		Wymiana pokrywy studni CO	stud.	1		
59 d.8	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 - zabezpieczenie linii energetycznych i teletechnicznych	m	1 475		
60 d.8	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne dla fundamentów	m ³	18		
61 d.8	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	30		
62 d.8	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	30		
63 d.8	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie AROT DVK 75	m	30		
64 d.8	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	30		
65 d.8	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	30		
		Razem: Infrastruktura towarzysząca - urządzenia teletechniczne, energetyczne, regulacja studni i zaworów, wymiana pokryw studni teletechnicznych				
		Razem:				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty przygotowawcze. rozbiórkowe, ziemne...				
1 d.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,760<754m> = 0,760		
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	184,000		
3 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 544,000		
4 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1 216,000		
5 d.1	KNNR 6 0807-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ścieki korytkowe	m	350,000		
6 d.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - ścieki przykrawężnikowe	m ²	805,000*0,20 = 161,000		
7 d.1	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1 670,000		
8 d.1	KNNR AT-03 0104-01/02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²	1 450,000		
9 d.1	KNNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - śr. 20 cm Krotność = 0,5	m	9,000		
10 d.1	KNNR AT-03 0101-02 KNNR 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	24,000		
11 d.1	KNNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	5 490,000		
12 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. Koryto	m ³	2 013,000		
13 d.1	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³	846,600		
Razem dział: Roboty przygotowawcze. rozbiórkowe, ziemne...						
2		Wykonanie urządzeń odwadniających				
14 d.2	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. Odwóz nadmiaru z wykopu (kanał, studnie, wpusty, przykalaniki, obsypka)	m ³	137,500		
15 d.2	KNNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - wloty i wyloty istniejących przepustów (Ścianki czołowe na wylocie, studnie na wlocie)	m ³	23,000		
16 d.2	KNNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie dna cieku z płyt	m	18,000		
17 d.2	KNNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m ²	75,000		
18 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 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	865,010		
19 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		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.2	KNR 4-051 0317-02	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 500 mm łączonego na styk opaską betonową	m	800,000		
21 d.2	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	19,000		
22 d.2	KNR 4-051 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.	1,000		
23 d.2	KNNR 11 0405-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2,0 m	szt.	21,000		
24 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		
25 d.2	KNNR 4 1507-08	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następną warstwa	m	38,685		
26 d.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	211,58		
27 d.2	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	800,000		
28 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	15,000		
29 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	230,000		
30 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	427,860		
31 d.2	KNKRB 1 0420-03	Ułożenie ścieków korytkowych o gr.20 cm na podbudowie - odwodnienie liniowe na zjazdach	m	9,000		
32 d.2	KNNR 6 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m	1 460,000		
33 d.2	KNNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	690,000		
Razem dział: Wykonanie urządzeń odwadniających						
3		Chodniki				
34 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1650*0,0575 = 94,875		
35 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(1520+56)* 0,02 = 31,520		
36 d.3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 706,000		
37 d.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1 520,000		
38 d.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	3 450,000		
39 d.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	3 450,000		
40 d.3	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²	3 450,000		
41 d.3	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	3 450,000		
Razem dział: Chodniki						
4		Zatoki postojowe i poszerzenia				
42 d.4	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - gr 14 cm - w-wa mrozochronna z pospółki Krotność = 1,4	m ²	1 750,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43	KNNR 6 d.4 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospóła	m ²	1 750,000		
44	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń	m ²	1 750,000		
45	KNNR 6 d.4 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - gr. 8 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 2	m ²	1 600,000		
46	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	1 600,000		
Razem dział: Zatoki postojowe i poszerzenia						
5		Przejścia dla pieszych				
47	KNNR 6 d.5 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	225,000		
48	KNNR 6 d.5 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	225,000		
49	KNNR 6 d.5 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m ²	225,000		
50	KNNR 6 d.5 0502-04 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przejście dla pieszych	m ²	1 600,000		
Razem dział: Przejścia dla pieszych						
6		Jezdnia				
51	KNNR 6 d.6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - gr. 8 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 2	m ²	4 900,000		
52	KNNR 6 d.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	4 900,000		
Razem dział: Jezdnia						
7		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
53	d.7 kalk. własna	Wprowadzenie zmiany organizacji ruchu - oznakowanie pionowe i poziome oraz montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu zgodnie z projektem organizacji ruchu.	m	561,000		
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
8		Infrastruktura towarzysząca - urządzenia teletechniczne, energetyczne, regulacja studni i zaworów, wymiana pokryw studni teletechnicznych				
54	KNR 2-31 d.8 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	12,000		
55	KNR 2-31 d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	2,000		
56	KNR 2-31 d.8 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	26,000		
57	d.8 kalk. własna	Wymiana włączników do studni prefabrykowanych rozdzielczych - włączy ciężkie rama i pokrywa - D400	stud.	12,000		
58	d.8 kalk. własna	Wymiana pokrywy studni CO	stud.	1,000		
59	KNR 5-01 d.8 0106-01 analogia	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 - zabezpieczenie linii energetycznych i teletechnicznych	m	1 475,000		
60	KNR 2-01 d.8 0707-02	Wykopy ręczne dla fundamentów	m ³	18,000		
61	KNR 2-01 d.8 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	30,000		
62	KNR 5-10 d.8 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m Krotność = 2	m	30,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63 d.8	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie AROT DVK 75	m	30,000		
64 d.8	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	30,000		
65 d.8	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	30,000		
Razem dział: Infrastruktura towarzysząca - urządzenia teletechniczne, energetyczne, regulacja studni i zaworów, wymiana pokryw studni teletechnicznych						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: