

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika wraz z odwodnieniem przy drodze powiatowej nr 2499D Rakowice Wielkie –
km 1+610 do km 1+810 - PB2
ADRES INWESTYCJI : Rakowice Wielkie dz. nr 216/4
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Lwówku Śląskim
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 4, 59-600 Lwówek Śląski
BRANŻA : DROGOWA, SANITARNA,ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Petruch
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Janusz Petruch

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR 2-01 0119-04 d.1 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,200		
2	D-07.03.01 d.1 analiza indywidualna	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiórka barier i oznakowania tymczasowego (10% straty na każdym etapie) Krotność = 2	szt	1,000		
Razem dział PRACE PRZYGOTOWAWCZE						
2 ROZBIÓRKI						
3	KNR 2-31 0816-01 d.2 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych	m	10,000		
4	KNR 4-01 1305-01 d.2 D-01.02.04 analiza indywidualna	Cięcie płyt nawierzchni asfaltowych gr. do 10 cm	m	52,700		
5	KNR 2-31 0807-01 d.2 D-01.02.04 analogia	Rozebranie nawierzchni szutrowych	m ²	38,500		
Razem dział ROZBIÓRKI						
3 INSTALACJA DESZCZOWA						
6	KSNR 1 0202-04 d.3 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykopy liniowe pod instalację deszczowa	m ³	66,240		
7	KSNR 1 0202-04 d.3 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykopy punktowe pod studnie	m ³	23,144		
8	KNR 2-01 0310-02 d.3 D-02.01.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	59,589		
9	KNR 2-18 0613-01 d.3 D- 03.02.01	Studnie rewizyjne kompletna z włazem z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4,000		
10	KNR 2-18 0712-09 d.3 D- 03.02.01	Izolacja zewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.1000 mm abizolem dwukrotnie	m	8,000		
11	KNR 2-18 0625-02 d.3 D- 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu oaz wpust uliczny żeliwny ściekowy krawjazd	szt.	4,000		
12	KNR 2-18 0712-06 d.3 D- 03.02.01	Izolacja zewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.500 mm abizolem dwukrotnie	m	8,000		
13	KNR 2-31 0111-01 d.3 D- 03.02.01 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem pod studnie i pierścienie - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	13,000		
14	KNR 2-18 0501-03 d.3 D- 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich wraz z obsypką o grub.20 cm Krotność = 2	m ²	150,220		
15	KNR-W 2-18 0408- d.3 02 D- 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm , klasy SN 8	m	12,000		
16	KNR-W 2-18 0408- d.3 05 D- 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm, klasy SN 8	m	242,600		
17	KNR-W 2-18 0706- d.3 23 D- 03.02.01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 3000 mm i płukanie instalacji Krotność = 0,333	odc. -1 prób.	1,000		
18	KNR 2-01 0230-01 d.3 D-02.01.01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - obsypanie studni i kanałów	m ³	18,000		
19	KNR 2-01 0236-01 d.3 D-02.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	78,088		
20	KNR 2-31 1407-03 d.3 D-04.05.01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabiliz.cementem z mechanicznym przygot.mieszanki (50 kg cementu na 1 m ³ mieszanki)	m ³	1,440		
21	KNR 2-31 1106-01 d.3 D-05.03.17	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa	t	4,350		
Razem dział INSTALACJA DESZCZOWA						
4 CHODNIK						
22	KNR 2-31 0102-01 d.4 D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni i zjazdami w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²	312,000		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
23	KNR 2-31 0102-02 d.4D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni i zjazdami w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 4,4	m ²	312,000		
24	KNR 2-31 0111-01 d.4D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	553,600		
25	KNR 2-31 0402-04 d.4D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowe z oporem	m ³	27,876		
26	KNR 2-31 0403-01 d.4D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	260,800		
27	KNR 2-31 0403-05 d.4D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	15,200		
28	KNR 2-31 0403-04 d.4D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm (najazdowe) na podsypce cem.piaskowej	m	26,200		
29	KNR 2-31 0402-04 d.4D-08.03.01 analogia	Ława pod obrzeża betonowe z oporem	m ³	13,107		
30	KNR 2-31 0407-03 d.4D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	247,300		
31	NNRNKB 231 0511- d.403 D-08.02.01 analogia	Układanie ścieku z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²	50,800		
32	KNR 2-31 0104-03 d.4D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	410,430		
33	KNR 2-31 0114-05 d.4D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	451,340		
34	KNR 2-31 0312-05 d.4D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 8S - grub.po zagęszcz. 3 cm - zjazdy	m ²	42,300		
35	KNR 2-31 0312-06 d.4D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 8S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	42,300		
36	KNR 2-31 0312-01 d.4D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	42,300		
37	KNR 2-31 0312-02 d.4D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7	m ²	42,300		
38	KNR 2-31 0312-05 d.4D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 5S - grub.po zagęszcz. 3 cm - chodnik	m ²	451,340		
39	KNR 2-31 0312-06 d.4D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 5S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	451,340		
40	KNR-W 2-01 0510- d.401 D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm	m ²	312,000		
Razem dział CHODNIK						
5 DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU						
41	KNR 2-31 0702-01 d.5D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	2,000		
42	KSNR 6 0702-04 d.5D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.	4,000		
43	KNR 2-31 0702-01 d.5D-07.02.01 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - przedstawienie	szt.	1,000		
44	KSNR 6 0705-05 d.5D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m ²	11,500		
45	KSNR 6 0705-05 d.5D-07.01.01	Pasy grubowatsrwowe 5 mm wibr.-akust. jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m ²	18,000		
46	KNR 2-31 0502-01 d.5D-08.02.01	Chodniki z płyt ostrzegawczych 30x30x7cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²	2,400		
Razem dział DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU						

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
6 OŚWIETLENIE DEDYKOWANE						
47	KNR 2-01 0302-03 d.6D-02.01.01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m ³	1,200		
48	KNR-W 5-10 1101- d.602 D-07.07.01	Montaż fundamentu prefabrykowanego	szt.	2,000		
49	KNP 18 0403-02.21 d.6D-02.01.01	Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 1.2 m i szerokości dna do 0.6 m (grunt kat.IV)	m ³	0,300		
50	KNR 2-33 0704-02 d.6D-07.07.01	Montaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg przystosowanych do montażu panelu słonecznego	słup.	2,000		
51	KNR K-05 0602-02 d.6D-07.07.01 analogia	Montaż systemu solarnego 270W	zestaw	2,000		
52	KNR 5-08 0404-08 d.6D-07.07.01	Montaż skrzynek hermetycznych i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją w ziemi	szt.	2,000		
53	KNR 5-26 0704-02 d.6D-07.07.01 analogia	Montaż baterii akumulatorowych o napięciu 12 V i pojemności do 120 Ah	szt.	2,000		
54	KNR 4-03 0312-01 d.6D-07.07.01 analogia	Montaż kontrolera ładowania baterii	szt.	2,000		
55	KSNR 5 1004-01 d.6D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	2,000		
56	KNR-W 5-08 0614- d.602 D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III	m	2,000		
57	KNR-W 4-03 1202- d.601 D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2,000		
58	KNR-W 4-03 1205- d.601 D-07.07.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2,000		
Razem dział OŚWIETLENIE DEDYKOWANE						