

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Zintegrowany Węzeł Komunikacyjny Nałęczów - Budowa chodnika w pasie drogi powiatowej nr 2540L w m. Piotrowice
ADRES INWESTYCJI : Piotrowice pow. lubelski
INWESTOR : Gmina Nałęczów
ADRES INWESTORA : Nałęczów ul. Lipowa 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Kicia - Biuro Usług Inwestycyjnych J&G&T w Lublinie
DATA OPRACOWANIA : 10.6.2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kw. 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 63.10 % R, S
Zysk [Z] 10.30 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.6.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys inwestorski opracowano na podstawie przedmiaru robót wg. projektu budowlanego bucowy chodnika w pasie drogi powiatowej nr 2540L w m. Piotrowice.

W kosztorysie ujęto asortyment robót drogowych niezbędnych do wykonania 966 m chodnika usytuowanego przy krawędzi jezdni drogi powiatowej oraz zjazdów na posesje i zakłady . Nawierzchnia chodnika zostanie wykonana z kostki brukowej betonowej o grubości 6,0 cm a na zjazdach z kostki brukowej betonowej grubości 8,0 cm.

Do wyliczenia ilości nakładów wykorzystano Katalogi Nakładów Rzeczowych KNR 2-01 , KNR 2-02 , KNR 2-31 .

Do wyceny wykorzystano ceny średnie z bazy SEKOCENBUDU oraz aktualne ceny dostawców.

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Chodnik dr. powiatowa 2540L						
1	4510000-8	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.				
d.1	1 KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.966	0.00	0.00
d.1	2 KNR-W 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia - materiał do zagospodarowania przez wykonawcę	ha	0.01	0.00	0.00
d.1	3 KNR-W 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) - materiał do wykorzystania przez wykonawcę	szt.	9	0.00	0.00
d.1	4 KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitego m piasku na podłożu gruntowym - doły po karczowaniu $9 \times 0,6 =$	m ³	5.40	0.00	0.00
Razem dział I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.						0.00
2	45110000-1	II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
d.2	5 KNR 2-31 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni istniejących zjazdów z tłucznia , żwiru kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej $17 \times 4,0 \times 3,0 =$	m ²	204.0	0.00	0.00
d.2	6 KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni pobocza z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm $966 - 17 \times 4 = 898 \times 0,50 =$	m ²	449.0	0.00	0.00
d.2	7 Cennik zakładowy wykonawcy	Cięcie asfaltu piłą mechaniczną	m	966.0	0.00	0.00
d.2	8 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - materiał z rozbiórek do zagospodarowania przez wykonawcę . Kostka brukowa , krawężniki do dyspozycji Inwestora. $192,0 \times 0,3 = 57,60$ $449 \times 0,15 = 67,35$	m ³	124.95	0.00	0.00
Razem dział II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						0.00
3	45200000-9	III. ROBOTY ZIEMNE				
d.3	9 KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 10 cm za pomocą spycharek do wykorzystania przy humusowaniu skarp . Nadmiar urobku do wykorzystania przez wykonawcę. $174 \times 2,08 + 792 \times 1,78 = 361,92 + 1409,76 = 1771,68$ - zjazdy $(15 \times (8,0+4,0) \times 0,5) + 2 \times (10+6,0) \times 0,5 = 90,0 + 16,0 \text{ m}^2 = 106 \text{ m}^2$ - pobocze z tłucznia 449,0 m ²	m ²	1216.68	0.00	0.00
Razem dział III. ROBOTY ZIEMNE						0.00
4	45200000-9	IV. KRAWĘŻNIKI				
d.4	10 KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod ławy krawężników w gruncie kat. III-IV $966,0 \times 0,40 + 15,0 \times 4,0 \times 0,35 + 2 \times 6,0 \times 0,35 = 386,4 + 21,0 + 4,20 =$	m ²	411.60	0.00	0.00
d.4	11 KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - materiał do zagospodarowania przez wykonawcę $966 + 15 \times 4 + 2 \times 6 =$	m	1038.0	0.00	0.00
d.4	12 KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm pod ławy $966 \times 0,4 + 15 \times 4,0 \times 0,35 + 2 \times 6,0 \times 0,35 = 386,4 + 21,0 + 4,20 =$	m ²	411.60	0.00	0.00
d.4	13 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $0,35 \times 0,40 - (0,15 \times 0,10) = 0,125 \times 966 = 120,75$ $0,35 \times 0,35 - (0,12 \times 0,10) \times 68 = 0,112 \times 72 = 7,62$	m ³	128.37	0.00	0.00
d.4	14 KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu $966 \times 0,20 = 193,20$ $72 \times 0,15 = 10,80$	m ²	204.0	0.00	0.00
d.4	15 KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o 12 cm nad poziom jezdni o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej $966 - zjazdy 15 \times 8 - 2 \times 10 = 966,0 - 140,0 =$	m	826.0	0.00	0.00
d.4	16 KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe obniżone i skośne (zjazdy) o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej $15 \times 8 + 2 \times 10 =$	m	140.0	0.00	0.00
d.4	17 KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe na zjazdach o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej $15 \times 4,0 + 2 \times 6,0 =$	m	72.0	0.00	0.00
d.4	18 KNR-W 2-02 0616-06	Wypełnienie szczelin konstrukcyjnych poziomych betonem C 25 - analogia	m	966.0	0.00	0.00
Razem dział IV. KRAWĘŻNIKI						0.00
5	45220000-5	V OBRZEŻA BETONOWE				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - materiał do zagospodarowania przez wykonawcę $966 - 15 \times 4,0 - 2 \times 6,0 = 966 - 72 = 894,0$ + przy zjazdach $17 \times 2,50 \times 2 = 85$	m	979.0	0.00	0.00
20 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem $979,0 \times (0,2 \times 0,25 - 0,08 \times 0,08) = 979,0 \times 0,0436 =$	m ³	42.68	0.00	0.00
21 d.5	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 5 cm $979 \times 0,25 =$	m ²	244.75	0.00	0.00
22 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	979.0	0.00	0.00
Razem dział V OBRZEŻA BETONOWE						0.00
6 4520000-9		VI. NAWIERZCHNIA CHODNIKA				
23 d.6	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę $174,0 \times 1,80 = 313,20$ $792,0 \times 1,50 = 1188,00$	m ²	1501.20	0.00	0.00
24 d.6	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów pod zjazdu - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - z zagospodarowaniem ew. nadmiaru przez wykonawcę $1501,20 \times 0,15 =$	m ³	225.18	0.00	0.00
25 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1501.20	0.00	0.00
26 d.6	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	1501.20	0.00	0.00
27 d.6	KNR 2-31 0109-01 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - 2,5 MPa z betoniarki grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	1501.20	0.00	0.00
28 d.6	KNR 0-11 0321-03	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem $1501,20 - zjazdy 174,60 =$	m ²	1326.60	0.00	0.00
Razem dział VI. NAWIERZCHNIA CHODNIKA						0.00
7 45220000-5		VII. ZJAZDY NA POSESJE				
29 d.7	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie pogłębienia koryta na zjazdach przez chodnik w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta $7 \times (4+8) \times 0,5 \times 1,80 = 75,60$ $9 \times (4+8) \times 1,50 = 81,0$ $2 \times (6+10) \times 0,5 \times 1,80 = 28,80$ Krotność = 3	m ²	185.40	0.00	0.00
30 d.7	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa Rz = 5,00 MPa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm na zjazdach	m ²	185.40	0.00	0.00
31 d.7	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	185.40	0.00	0.00
32 d.7	KNR 2-31 0109-01	Wzmocnienie podbudowy z betonu C 10 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm na zjazdach publicznych $2 \times (10 + 4) \times 0,5 \times 1,80 =$	m ²	28.80	0.00	0.00
33 d.7	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13	m ²	28.80	0.00	0.00
34 d.7	KNR 2-31 0118-01 z.o.2.13. 9902-02	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej 6-130 pojazdów na godzinę	m ²	28.80	0.00	0.00
35 d.7	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	185.40	0.00	0.00
Razem dział VII. ZJAZDY NA POSESJE						0.00
8 45230000-8		VIII. ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO				
36 d.8	KNR 2-31 0606-03	Ścieki pod chodnikiem z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej co 100 m szt $8 \times 2,50 \text{ m} =$	m	20.0	0.00	0.00
37 d.8	Wycena do- stawcy	Wpust ściekowy krawężnikowy z osadnikiem o średnicy 0,50 m głębokości 1,50 m z kratką żeliwną typu ciężkiego i pierścieniem odciążającym odwadniający pas drogowy na odcinku co 100 m	szt	8	0.00	0.00
38 d.8	KNR-W 2-18 0408-02	Odprowadzenie wody z osadnika do rowu z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm $8 \times 2,50 =$	m	20.0	0.00	0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.8	KNR 2-31 0309-07	Umocnienie skarpy chodnika i rowu z płyt betonowych ażurowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą przy wpustach i ściekach 16 x 2,00 x 1,5 0 =	m ²	48.0	0.00	0.00
Razem dział VIII. ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO						0.00
9	45400000-1	X. ROBOTY WYKONCZENIOWE				
40 d.9	KNR-W 2-01 0507-02	Plantowanie poboczy , skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych $966,0 - (14 \times 6,0) - (2 \times 8,0) = 966 - 100 = 866 \text{ m}$ $866 \times (1,20 \times 2 + 0,40) = 2424,80$	m ²	2424.80	0.00	0.00
41 d.9	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	2944.40	0.00	0.00
42 d.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	7	0.00	0.00
43 d.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	5	0.00	0.00
44 d.9	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	2	0.00	0.00
45 d.9	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 18 kg/m wraz ze słupkami obetonowanymi w gruncie	m	150.0	0.00	0.00
Razem dział X. ROBOTY WYKONCZENIOWE						0.00
10	45200000-9	XI. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA				
46 d.10	Cennik Zakładowy	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m	966.0	0.00	0.00
Razem dział XI. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Chodnik dr. powiatowa 2540L						
1 I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.						
1	D-01.00.00	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1			0.966	km	0.966	
					RAZEM	0.966
2	D-02.00.00	KNR-W 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia - materiał do zagospodarowania przez wykonawcę	ha		
d.1			0.01	ha	0.010	
					RAZEM	0.010
3	D-02,00,00	KNR-W 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) - materiał do wykorzystania przez wykonawcę	szt.		
d.1			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
4	D-04.00.00	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitego m piasku na podłożu gruntowym - doły po karczowaniu	m ³		
d.1	D-03.00.00		9 x 0,6 = 5.40	m ³	5.400	
					RAZEM	5.400
2 II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
5	D-09.00.00	KNR 2-31 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni istniejących zjazdów z tłucznia , żwiru kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2			17 x 4,0 x 3 ,0 = 204.0	m ²	204.000	
					RAZEM	204.000
6	D-09.00.00	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni pobocza z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2			966 - 17 x 4 = 898 x 0,50 = 449.0	m ²	449.000	
					RAZEM	449.000
7	D-10.00.00	Cennik zakładowy wykonawcy	Cięcie asfaltu piłą mechaniczną	m		
d.2			966.0	m	966.000	
					RAZEM	966.000
8	D-09.00.00	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - materiał z rozbiórek do zagospodarowania przez wykonawcę . Kostka brukowa , krawężniki do dyspozycji Inwestora.	m ³		
d.2			192,0 x 0,3 =57,60 449 X 0,15 =67,35 124.95	m ³	124.950	
					RAZEM	124.950
3 III. ROBOTY ZIEMNE						
9	D-02.00.00	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 10 cm za pomocą spycharek do wykorzystania przy humusowaniu skarp . Nadmiar urobku do wykorzystania przez wykonawcę.	m ²		
d.3			174 x 2,08 + 792 x 1,78 = 361,92 +1409,76=1771,68 - zjazdy (15 x (8,0+4,0) x 0,5) + 2 x (10+6,0) x 0,5 = 90,0 + 16,0 m2 = 106 m2 - pobocze z tłucznia 449,0 m2 1216.68	m ²	1216.680	
					RAZEM	1216.680
4 IV. KRAWĘŻNIKI						
10	D-03.00.00	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod ławy krawężników w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.4			966,0 x 0,40 + 15,0 x 4,0 x 0,35 + 2 x 6,0 x 0,35 =386,4 + 21,0 + 4,20 = 411.60	m ²	411.600	
					RAZEM	411.600
11	D-03.00.00	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - materiał do zagospodarowania przez wykonawcę	m		
d.4 , D-07.00.00			966 + 15 x 4 + 2 x 6 = 1038.0	m	1038.000	
					RAZEM	1038.000
12	D-04.00.00	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w koryciach i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm pod ławy	m ²		
d.4			966 x 0,4 + 15 x 4,0 x 0,35 + 2 x 6,0 x 0,35 = 386,4 + 21,0 + 4,20 = 411.60	m ²	411.600	
					RAZEM	411.600
13	D-07.00.00	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.4			0,35 x 0,40 - (0,15 x 0,10) = 0,125 x 966 = 120,75 0,35 x 0,35 - (0,12 x 0,10) x 68 = 0,112 x72 = 7,62 128.37	m ³	128.370	
					RAZEM	128.370

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	D-05.00.00	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 966 x 0,20 = 193,20 72 x 0,15 = 10,80 204.0	m ² m ²	 204.000	
					RAZEM	204.000
15	D-07.00.00	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o 12 cm nad poziom jezdni o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 966 - zjazdy 15 x 8 - 2 x 10 = 966,0 - 140,0 = 826.0	m m	 826.000	
					RAZEM	826.000
16	D-07.00.00	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe obniżone i skośne (zjazdy) o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15 x 8 + 2 x 10 = 140.0	m m	 140.000	
					RAZEM	140.000
17	D-07.00.00	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe na zjazdach o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15 x 4,0 + 2 x 6,0 = 72.0	m m	 72.000	
					RAZEM	72.000
18	D-08.00.00	KNR-W 2- 02 0616-06	Wypełnienie szczelin konstrukcyjnych poziomych betonem C 25 - analogia 966.0	m m	 966.000	
					RAZEM	966.000
5		V OBRZEŻA BETONOWE				
19	D-03.00.00, D-08.00.00	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - materiał do zagospodarowania przez wykonawcę 966 - 15 x 4,0 - 2 x 6,0 = 966 - 72 = 894,0 + przy zjazdach 17 x 2,50 x 2 = 85 979.0	m m	 979.000	
					RAZEM	979.000
20	D-08.00.00	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 979,0 x (0,2 x 0,25 - 0,08 x 0,08) = 979,0 x 0,0436 = 42.68	m ³ m ³	 42.680	
					RAZEM	42.680
21	D-04.00.00	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 5 cm 979 x 0,25 = 244.75	m ² m ²	 244.750	
					RAZEM	244.750
22	D-08.00.00	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 979.0	m m	 979.000	
					RAZEM	979.000
6		VI. NAWIERZCHNIA CHODNIKA				
23	D-03.00.00	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę 174,0 x 1,80 = 313,20 792,0 x 1,50 = 1188,00 1501.20	m ² m ²	 1501.200	
					RAZEM	1501.200
24	D-03.00.00	KNR-W 2- 01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów pod zjazdy - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - z zagospodarowaniem ew. nadmiaru przez wykonawcę 1501,20 x 0,15 = 225.18	m ³ m ³	 225.180	
					RAZEM	225.180
25	D-03.00.00	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1501.20	m ² m ²	 1501.200	
					RAZEM	1501.200
26	D-04.00.00	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 1501.20	m ² m ²	 1501.200	
					RAZEM	1501.200
27	D-05.00.00 D-13.00.00	KNR 2-31 0109-01 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - 2,5 MPa z betoniarki grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 76-130 pojazdów na godzinę 1501.20	m ² m ²	 1501.200	
					RAZEM	1501.200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	D-06.00.00	KNR 0-11 0321-03	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 1501,20- zjazdy 174,60 = 1326.60	m ²		
				m ²	1326.600	
					RAZEM	1326.600
7			VII. ZJAZDY NA POSESJE			
29	D-03.00.00	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie pogłębienia koryta na zjazdach przez chodnik w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta 7 x (4+8) x 0,5 x 1,80 = 75,60 9 x (4+8) x 1,50 = 81,0 2 x (6+10) x 0,5 x 1,80 = 28,80 Krotność = 3 185.40	m ²		
				m ²	185.400	
					RAZEM	185.400
30	D-05.00.00	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa Rz = 5,00 MPa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm na zjazdach 185.40	m ²		
	D-14.00.00			m ²	185.400	
					RAZEM	185.400
31	D-05.00.00	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 185.40	m ²		
	D-14.00.00			m ²	185.400	
					RAZEM	185.400
32	D-05.00.00	KNR 2-31 0109-01	Wzmocnienie podbudowy z betonu C 10 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm na zjazdach publicznych 2 x (10 + 4) x 0,5 x 1,80 = 28.80	m ²		
	D-14.00.00			m ²	28.800	
					RAZEM	28.800
33	D-05.00.00	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13 28.80	m ²		
	D-14.00.00			m ²	28.800	
					RAZEM	28.800
34	D-05.00.00	KNR 2-31 0118-01 z.o.2.13. 9902-02	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej 6-130 pojazdów na godzinę 28.80	m ²		
	D-14.00.00			m ²	28.800	
					RAZEM	28.800
35	D-06.00.00	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 185.40	m ²		
	D-14.00.00			m ²	185.400	
					RAZEM	185.400
8			VIII. ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO			
36	D-12.00.00	KNR 2-31 0606-03	Ścieki pod chodnikiem z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej co 100 m szt 8 x 2,50 m = 20.0	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
37	D-12.00.00	Wycena dostawcy	Wpust ściekowy krawężnikowy z osadnikiem o średnicy 0,50 m głębokości 1,50 m z kratką żeliwna typu ciężkiego i pierścieniem odciażającym odwadniający pas drogowy na odcinku co 100 m 8	szt		
				szt	8.000	
					RAZEM	8.000
38	D-12.00.00	KNR-W 2- 18 0408-02	Odprowadzenie wody z osadnika do rowu z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8 x 2,50 = 20.0	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
39	D-11.00.00	KNR 2-31 0309-07	Umocnienie skarpy chodnika i rowu z płyt betonowych ażurowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą przy wpustach i ściekach 16 x 2,00 x 1,5 0 = 48.0	m ²		
				m ²	48.000	
					RAZEM	48.000
9			X. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
40	D-11.00.00	KNR-W 2- 01 0507-02	Plantowanie poboczny , skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych 966,0 - (14 x 6,0) - (2 x 8,0) = 966 - 100 = 866 m 866 x (1,20 x 2 + 0,40) = 2424,80 2424.80	m ²		
				m ²	2424.800	
					RAZEM	2424.800

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.9	D-11.00.00	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 2944.40	m ² m ²	 2944.400	
					RAZEM	2944.400
42 d.9	D-13.00.00	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
43 d.9	D-13.00.00	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
44 d.9	D-13.00.00	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
45 d.9	Norma zakładowa	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 18 kg/m wraz ze słupkami obetonowanymi w gruncie 150.0	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
10		XI. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA				
46 d.10	Cennik wykonawcy	Cennik Zakładowy	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 966.0	m m	 966.000	
					RAZEM	966.000