

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45112500-0 Usuwanie gleby
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa chodnika od przystanku autobusowego do posesji nr 6 w miejscowości Dołuje, Gmina Dobra".
ADRES INWESTYCJI : Dołuje, DK nr 10, dz.nr: 50dr, 27,230
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska (drogi)
DATA OPRACOWANIA : 05.2014

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"Budowa chodnika od przystanku autobusowego do posesji nr 6 w miejscowości Dołuje, Gmina Dobra."

Założenia do kosztorysu:

Zdjęcie warstwy humusu wykonywane w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie.

Roboty ziemne - mechanicznie.

Wywiezienie materiałów z rozbiórki, wycinki i urobku na odległość 10km.

ROBOTY BUDOWLANE:

Krawężnik betonowy najazdowy 20x22 cm 80 mb

Krawężnik betonowy 20x30 cm 150 mb

Obrzeże chodnikowe 8x30 cm 280 mb

Opornik betonowy 12x25 cm 65 mb

Odwodnienie liniowe 5,5mb+3,5 mb

Kostka betonowa szara gr.8 cm - chodnik 218 m²

Kostka betonowa czerwona gr. 8 cm - zjazdu 180 m²

Zdjęcie warstwy humusu gr. 30 cm 657,93 m²

Humusowanie i zatrawienie gr. 10 cm 451,64 m

Wykopy - utylizacja gruntów 53,67 m³

Nasypy - z gruntu dowiezionego 330,40 m³

Murek oporowy h=50 cm, dł. mont. 100 cm, stopa 35 cm 35 szt.

Murek oporowy h=70 cm, dł. mont. 100 cm, stopa 45 cm 49 szt.

Murek oporowy h=70 cm, dł. mont. 50 cm, stopa 35 cm 2 szt.

Murek oporowy h=80 cm, dł. mont. 100 cm, stopa 50 cm 1 szt.

Murek oporowy h=90 cm, dł. mont. 100 cm, stopa 55 cm 1 szt.

Murek oporowy h=100 cm, dł. mont. 100 cm, stopa 60 cm 1 szt.

Murek oporowy h=110 cm, dł. mont. 100 cm, stopa 60 cm 3 szt.

Murek oporowy h=120 cm, dł. mont. 100 cm, stopa 60 cm 4 szt.

Uwaga:

Dział nr 5 "Kanalizacja deszczowa- uzupełnienie" stanowi uzupełnienie o odwodnienie liniowe do kalkulacji pana Piotra Klepczyńskiego w części "Kanalizacja deszczowa"

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.170	
		0.17			
				RAZEM	0.170
2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
d.2	0813-03				
	z.o.2.13.				
	9902-03				
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2	0807-01				
	z.o.2.13.				
	9902-03				
	analogia				
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2	0807-01				
	z.o.2.13.				
	9902-03				
	analogia				
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2	0803-03				
	z.o.2.13.				
	9902-03				
	0803-04				
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2	0802-07				
	z.o.2.13.				
	9902-03				
	0802-08				
		poz.4+poz.5	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
7	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m		
d.2	0816-01				
	z.o.2.13.				
	9902-03				
	analogia				
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
8	KNR 2-31	Rozebranie ścieku skarpowego 131-230 pojazdów na godzinę	szt		
d.2	0817-05				
	z.o.2.13.				
	9902-03				
	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-31	Rozebranie elementów betonowych (schody, ścianka przepustu fi 800, murek betonowo - kamienny) 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
d.2	0816-04				
	z.o.2.13.				
	9902-03				
	analogia				
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
d.2	1103-04				
	1103-05				
		poz.2*0.2*0.3 <krawężniki>	m ³	5.100	
		poz.3*0.08 <kostka betonowa>	m ³	0.560	
		poz.4*0.15 <trylinka>	m ³	8.250	
		poz.5*0.1 <naw.bitumiczna>	m ³	8.000	
		poz.6*0.2 <podbudowy>	m ³	27.000	
		poz.7*0.04<przepust>	m ³	0.520	
		poz.8*0.15	m ³	0.150	
		poz.9	m ³	3.000	
		A (suma częściowa)	m ³	52.580	
				RAZEM	52.580

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45112500-0	Zdjęcie warstwy humusu			
11	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą	m ²		
d.3	0126-01	spycharek-80% robót			
	0126-02	657.93*0.8	m ²	526.344	
				RAZEM	526.344
12	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z dar-	m ²		
d.3	0125-04	nią z przewozem taczkami -20% robót			
	0125-08	657.93*0.2	m ²	131.586	
				RAZEM	131.586
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w	m ³		
d.3	0201-01	gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg-			
	0214-03	łość 10 km			
		657.93*0.3 <zdjęcie humusu>	m ³	197.379	
		-451.64*0.1 <humusowanie i zatrawienie>	m ³	-45.164	
				RAZEM	152.215
4	45111200-0	Roboty ziemne			
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w	m ³		
d.4	0201-04	gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg-			
	0214-03	łość 10 km			
		53.67	m ³	53.670	
				RAZEM	53.670
15	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.4	0235-02	kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00			
	z.sz. 2.5.2.				
	9907	330.4	m ³	330.400	
				RAZEM	330.400
5		Kanalizacja deszczowa - uzupełnienie			
16	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m ³		
d.5	0307-02	nowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-			
	z.o.2.10.1.	230 poj./h)			
	9901-03	<przyłącza odwodnienia liniowego>			
		2*2*0.8*1.5	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
17	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w	m ²		
d.5	0312-01	gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m			
		2*2*3	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.5	1411-01	2*2*0.1*0.8	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
19	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.5	1308-03				
	z.sz.3.4.				
	9913-2	2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 2-31	Ława pod odwodnienie liniowe betonowa z oporem	m ³		
d.5	0402-04				
	analogia	9*0.07	m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
21	KNNR 4	Odwodnienie liniowe o korytku betonowym (do 25t) 500x200x250 mm (5,5 m+	szt.		
d.5	1424-02	3,5m) i ruszcie żeliwnym klasy C250			
	analogia	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 4	Studnie do odwodnienia liniowego z rusztem żeliwnym kl. C250	szt.		
d.5	1424-02				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.5	0214-05	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie			
	z.o.2.11.4.	luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)			
	9911-03	poz.16	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
6	45233000-9	Podbudowy			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.6	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę-50% robót Krotność = 0.35 (218+180)*0.5	m ² m ²	 199.000	
				RAZEM	199.000
25 d.6	KNR 2-31 0103-01 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 131-230 pojazdów na godzinę -50% robót (218+180)*0.5	m ² m ²	 199.000	
				RAZEM	199.000
26 d.6	KNR 2-31 0104-07 z.o.2.13. 9902-03	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej na zjazdach - grubość warstwy po zag. 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
27 d.6	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego ZJAZDY - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
28 d.6	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego CHODNIK - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę 218	m ² m ²	 218.000	
				RAZEM	218.000
7	45233200-1	Elementy ulic			
29 d.7	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
30 d.7	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę 150*0.075 <krawężniki 20x30x100 cm> 80*0.068 <krawężniki 20x22x100 cm> 65*0.042 <oporniki 12x25x100 cm> A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 11.250 5.440 2.730 ----- 19.420	
				RAZEM	19.420
31 d.7	KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
32 d.7	KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 131-230 pojazdów na godzinę 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
33 d.7	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe obniżone 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
34 d.7	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.7	KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
36 d.7	KNKRB 6 0308-05 analogia	Wypełnienie szczelin między krawężnikiem a nawierzchnią poliuretanową dwuskładnikową masą zalewową na zimno	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
8	45233200-1	Nawierzchnie			
37 d.8	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
38 d.8	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		218	m ²	218.000	
				RAZEM	218.000
9		Stała organizacja ruchu			
9.1		Oznakowanie poziome			
39 d.9.	KNR AT-04 0204-02 1 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznako- wanie strukturalne (plastomarker JUNIOR) 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
9.2	45233290-8	Oznakowanie pionowe			
40 d.9.	KNR 2-31 0703-03 2 z.o.2.13. 9902-01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych (D-42 i B-33) 26-75 pojazdów na go- dzinę	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.9.	KNR 2-31 0818-08 2 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie słupków do znaków 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.9.	KNR 2-31 0702-02 2 z.o.2.13. 9902-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.9.	KNR 2-31 0703-02 2 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych D-42 i B-33 z demontażu 26-75 po- jazdów na godzinę - znaki do przestawienia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
44 d.9.	KNR 2-31 0701-01 3 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Bariery U-11a 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10		Zieleń			
45 d.10	KNR 2-21 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 - ziemia urodzajna z odkładu 451.64*0.1	m ³		
			m ³	45.164	
				RAZEM	45.164
46 d.10	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		451.64	m ²	451.640	
				RAZEM	451.640

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11		Mur oporowy			
47 d.11	KNR 2-31 0107-01	Podbudow z tłucznia kamiennego sortowanego z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 35*0.4*0.1+(49+1)*0.5*0.1+1*0.55*0.1+1*0.6*0.1+(3+4)*0.65*0.1	m ³ m ³	 4.470	
				RAZEM	4.470
48 d.11	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie podbudowy zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.47	m ³ m ³	 4.470	
				RAZEM	4.470
49 d.11	KNR 2-31 0402-03	Ława pod mur oprowy betonowa zwykła poz.47	m ³ m ³	 4.470	
				RAZEM	4.470
50 d.11	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-02	Jastrych ubijalny gr. 5 cm poz.47*0.5	m ³ m ³	 2.235	
				RAZEM	2.235
51 d.11	KNR 2-18 0721-03	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych 95*0.5	m ² m ²	 47.500	
				RAZEM	47.500
52 d.11	KNR 2-02 2204-01 + Analiza włas- na analogia	Montaż ścian oporowych z elementów prefabrykowanych typu L Mur oporowy z prefabrykowanych elemntów żelbetowych typu Gigant 15 firmy Westwelle lub podobny - elemnty zgodnie z zestawieniem rys. nr 7 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
12		Roboty porządkowe			
53 d.12	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy (szacunek) 170*5*0.05	m ³ m ³	 42.500	
				RAZEM	42.500
54 d.12	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.53	m ³ m ³	 42.500	
				RAZEM	42.500
55 d.12	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 19 poz.53	m ³ m ³	 42.500	
				RAZEM	42.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45100000-8		Roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.17		
Razem dział: Roboty przygotowawcze							
2	45111300-1		Roboty rozbiórkowe				
2 d.2	KNR 2-31 0813-03 z.o.2.13. 9902-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m	85		
3 d.2	KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	7		
4 d.2	KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	55		
5 d.2	KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-03 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	80		
6 d.2	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-03 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	poz.4+poz.5 = 135.000		
7 d.2	KNR 2-31 0816-01 z.o.2.13. 9902-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m	13		
8 d.2	KNR 2-31 0817-05 z.o.2.13. 9902-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie ścieku skarpowego 131-230 pojazdów na godzinę	szt	1		
9 d.2	KNR 2-31 0816-04 z.o.2.13. 9902-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie elementów betonowych (schody, ścianka przepustu fi 800, murek betonowo - kamienny) 131-230 pojazdów na godzinę	m ³	3		
10 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³	52.580		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe							
3	45112500-0		Zdjęcie warstwy humusu				
11 d.3	KNR 2-01 0126-01 0126-02	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek-80% robót	m ²	657.93*0.8 = 526.344		
12 d.3	KNR 2-01 0125-04 0125-08	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przewozem taczkami - 20% robót	m ²	657.93*0.2 = 131.586		
13 d.3	KNR 2-01 0201-01 0214-03	D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³	152.215		
Razem dział: Zdjęcie warstwy humusu							
4	45111200-0		Roboty ziemne				
14 d.4	KNR 2-01 0201-04 0214-03	D-02.01.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³	53.67		
15 d.4	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	330.4		
Razem dział: Roboty ziemne							
5			Kanalizacja deszczowa - uzupełnienie				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przed m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.5	KNNR 1 0307-02 z.o.2.10.1. 9901-03	D-03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h) <przyłącza odwodnienia liniowego>	m ³	2*2*0.8*1.5 = 4.800		
17 d.5	KNNR 1 0312-01	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	2*2*3 = 12.000		
18 d.5	KNNR 4 1411-01	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2*2*0.1*0.8 = 0.320		
19 d.5	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	2*2 = 4.000		
20 d.5	KNR 2-31 0402-04 analogia	D-03.02.01	Ława pod odwodnienie liniowe betonowa z oporem	m ³	9*0.07 = 0.630		
21 d.5	KNNR 4 1424-02 analogia	D-03.02.01	Odwodnienie liniowe o korytku betonowym (do 25t) 500x200x250 mm (5,5 m+3,5m) i ruszcie żeliwnym klasy C250	szt.	9		
22 d.5	KNNR 4 1424-02 analogia	D-03.02.01	Studnie do odwodnienia liniowego z rusztem żeliwnym kl. C250	szt.	2		
23 d.5	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	D-03.02.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	poz.16 = 4.800		
Razem dział: Kanalizacja deszczowa - uzupełnienie							
6 45233000-9 Podbudowy							
24 d.6	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-03 analogia	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę-50% robót Krotność = 0.35	m ²	(218+180)*0.5 = 199.000		
25 d.6	KNR 2-31 0103-01 z.o.2.13. 9902-03	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 131-230 pojazdów na godzinę -50% robót	m ²	(218+180)*0.5 = 199.000		
26 d.6	KNR 2-31 0104-07 z.o.2.13. 9902-03	D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej na zjazdach - grubość warstwy po zag. 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	180		
27 d.6	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	D-04.02.02	Podbudowa z kruszywa łamanego ZJAZDY - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	180		
28 d.6	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	D-04.02.02	Podbudowa z kruszywa łamanego CHODNIK - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	218		
Razem dział: Podbudowy							
7 45233200-1 Elementy ulic							
29 d.7	KNR 2-31 0407-04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	280		
30 d.7	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m ³	19.420		
31 d.7	KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m	150		
32 d.7	KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 131-230 pojazdów na godzinę	m	35		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.7	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-03 analogia	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe obniżone 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m	80		
34 d.7	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m	65		
35 d.7	KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 131-230 pojazdów na godzinę	m	20		
36 d.7	KNKR 6 0308-05 analogia	D-08.01.01	Wypełnienie szczelin między krawężnikiem a nawierzchnią poliuretanową dwuskładnikową masą zaletwową na zimno	m	170		
Razem dział: Elementy ulic							
8	45233200-1		Nawierzchnie				
37 d.8	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-03	D-05.03.23A	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	180		
38 d.8	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	D-05.03.23A	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	218		
Razem dział: Nawierzchnie							
9			Stała organizacja ruchu				
9.1			Oznakowanie poziome				
39 d.9.1	KNR AT-04 0204-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubo-warstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR) 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	15		
Razem dział: Oznakowanie poziome							
9.2	45233290-8		Oznakowanie pionowe				
40 d.9.2	KNR 2-31 0703-03 2 z.o.2.13. 9902-01	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych (D-42 i B-33) 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	2		
41 d.9.2	KNR 2-31 0818-08 2 z.o.2.13. 9902-01	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	1		
42 d.9.2	KNR 2-31 0702-02 2 z.o.2.13. 9902-01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	1		
43 d.9.2	KNR 2-31 0703-02 2 z.o.2.13. 9902-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych D-42 i B-33 z demontażu 26-75 pojazdów na godzinę - znaki do przestawienia	szt.	3		
Razem dział: Oznakowanie pionowe							
9.3			Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
44 d.9.3	KNR 2-31 0701-01 3 z.o.2.13. 9902-03 analogia	D-07.06.01	Bariery U-11a 131-230 pojazdów na godzinę	m	8		
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu							
Razem dział: Stała organizacja ruchu							
10			Zieleń				
45 d.10	KNR 2-21 0218-04 0	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 - ziemia urodzajna z odkładu	m ³	451.64*0.1 = 45.164		
46 d.10	KNR 2-21 0401-01 0	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	451.64		
Razem dział: Zieleń							

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przed m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11			Mur oporowy				
47 d.1 1	KNR 2-31 0107-01	D-10.01.01	Podbudow z tłucznia kamiennego sortowanego z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m ³	$35 \times 0.4 \times 0.1 + (49 + 1) \times 0.5 \times 0.1 + 1 \times 0.55 \times 0.1 + 1 \times 0.6 \times 0.1 + (3 + 4) \times 0.65 \times 0.1 = 4.470$		
48 d.1 1	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03	D-10.01.01	Zagęszczenie podbudowy zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js= 0.98	m ³	poz.47 = 4.470		
49 d.1 1	KNR 2-31 0402-03	D-10.01.01	Ława pod mur oprowy betonowa zwykła	m ³	poz.47 = 4.470		
50 d.1 1	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-02	D-10.01.01	Jastrych ubijalny gr. 5 cm	m ³	poz.47*0.5 = 2.235		
51 d.1 1	KNR 2-18 0721-03		Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych	m ²	95*0.5 = 47.500		
52 d.1 1	KNR 2-02 2204-01 + Analiza własna analogia		Montaż ścian oporowych z elementów prefabrykowanych typu L Mur oporowy z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu Gigant 15 firmy Westwelle lub podobny - elementy zgodnie z zestawieniem rys. nr 7	m	95		
Razem dział: Mur oporowy							
12			Roboty porządkowe				
53 d.1 2	KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy (szacunek)	m ³	$170 \times 5 \times 0.05 = 42.500$		
54 d.1 2	KNR 2-21 0101-04		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	poz.53 = 42.500		
55 d.1 2	KNR 2-21 0101-05		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 19	m ³	poz.53 = 42.500		
Razem dział: Roboty porządkowe							

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Roboty przygotowawcze					
2	2 - 10	Roboty rozbiórkowe					
3	11 - 13	Zdjęcie warstwy humusu					
4	14 - 15	Roboty ziemne					
5	16 - 23	Kanalizacja deszczowa - uzupełnienie					
6	24 - 28	Podbudowy					
7	29 - 36	Elementy ulic					
8	37 - 38	Nawierzchnie					
9	39 - 44	Stała organizacja ruchu					
9.1	39 - 39	Oznakowanie poziome					
9.2	40 - 43	Oznakowanie pionowe					
9.3	44 - 44	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
10	45 - 46	Zieleń					
11	47 - 52	Mur oporowy					
12	53 - 55	Roboty porządkowe					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2385.8060		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	mur oporowy z prefabrykowanych elementów żelbetonowych zgodnie z zestawieniem - rys. nr 7	kpl	1.0000			
2.	Bariera U-11a	m	8.0000			
3.	słupki z rur stalowych materiał z rozbiórki	kg	19.6300			(z rozbiórki)
4.	klamry ciesielskie	kg	1.4400			
5.	tablice znaków drogowych z rozbiórki	szt.	3.0000			(z rozbiórki)
6.	miat kamienny	t	6.4960			
7.	kliniec kamienny	t	1.3410			
8.	tluczeń kamienny sortowany	t	8.8953			
9.	kruszywo łamane #0/31 mm	t	103.4958			
10.	piasek	m ³	67.6591			
11.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.3904			
12.	gruz	m ³	0.0450			
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	5.8836			
14.	nasiona traw	kg	9.0328			
15.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	285.6000			
16.	kostka brukowa 8 cm szara BEHATON	m ²	223.4500			
17.	kostka brukowa 8 cm czerwona BEHATON	m ²	184.5000			
18.	krawężniki drogowe betonowe najazdowe 20x22 cm	szt	81.6000			
19.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	66.3000			
20.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	szt	153.0000			
21.	poliuretanowa dwuskładnikowa masa zalewowa na zimno	kg	17.0000			
22.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji typu 'Abizol G' lub podobny	kg	78.3750			
23.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	20.1968			
24.	mieszanka betonowa C25/30 (XF1)	m ³	0.6552			
25.	jastrych cementowy	m ³	2.3244			
26.	mieszanka betonowa C16/20 (XC2)	m ³	4.6488			
27.	masa chemoutwardzalna	kg	42.7500			
28.	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm ³	1.0500			
29.	mikrokulki odblaskowe	kg	5.2500			
30.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.8020			
31.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.2012			
32.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0439			
33.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0132			
34.	woda	m ³	32.9181			
35.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0177			
36.	odwodnienie liniowe o korytku betonowym 500x200x250 mm i ruszcie żeliwnym kl. C250	szt.	9.0000			
37.	studnie do odwodnienia liniowego z rusztem żeliny kl. C250	szt.	2.0000			
38.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kłasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	4.0800			
39.	piasek średni	m ³	346.9200			
40.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	11.9489		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	3.4241		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	33.1456		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.6942		
5.	zrywarka przyczepna	m-g	1.2690		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	13.1316		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.2995		
8.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.4640		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.7750		
10.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	45.3330		
11.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	159.2196		
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	51.7400		
13.	kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	m-g	3.9425		
14.	rozsiewacz mikrokulek odbłaskowych	m-g	1.0112		
15.	piła do cięcia kostki	m-g	9.9500		
16.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	38.0220		
17.	plastomarker do znakowania strukturalnego	m-g	1.0112		
RAZEM					

Słownie: