
PRZEDMIAR ROBÓT-BRANŻA DROGOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
77211400-6 Usługi wycinania drzew
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY LIPOWEJ ZE SKRZYŻOWANIAM I Z UL. GAŁCZYŃSKIEGO I UL. ŻEGLARSKĄ ORAZ ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI W M. RUCIANE - NIDA
ADRES INWESTYCJI : SM. RUCIANE-NIDA GMINA RUCIANE-NIDA, DZ. NR 194/2, 193, 192/306, 192/267, 192/264, 192/366, 197/1
INWESTOR : GMINA RUCIANE - NIDA
ADRES INWESTORA : AL. W CZASÓW 4 , 12-220 RUCIANE -NIDA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Krakos (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 07.12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.12.2022

Data zatwierdzenia

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny ukształtowania terenu i urządzeń komunikacyjnych, Przebudowa ulicy Lipowej ze skrzyżowaniami z ul. Gałczyńskiego i ul. Żeglarską oraz robotami towarzyszącymi w m. Ruciane - Nida.

Opracowaniem objęto działki o nr geodezyjnym 194/2, 193, 192/306, 192/267, 192/264, 192/366, 197/1, obręb ewid. 0001 Ruciane - Nida, jednostka ewid. 281604_4 Ruciane - Nida - miasto.

2. PROJEKTOWANE UKSZTAŁTOWANIE TERENU.

2.1. Charakterystyka projektowanego terenu.

Teren opracowano w nawiązaniu do : - rzędnych niwelety sąsiadujących urządzeń komunikacyjnych, - rzędnych istniejącego terenu.

2.2. Roboty rozbiórkowe.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych i nawierzchniowych należy rozebrać istniejące nawierzchnie pokrywające się z projektowanymi. Rozbiórka nawierzchni została ujęta w kosztorysie na roboty drogowe. Materiał z rozbiórek, nadający się do ponownego wbudowania, należy przekazać Inwestorowi, pozostały materiał odwieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.

Należy rozebrać następujące obiekty budowlane:

- krawężń jezdnia o nawierzchni asfaltowej w rejonie skrzyżowania z ul. Gałczyńskiego i chodniki o nawierzchni asfaltowej - 189,15 m²,
- chodnik z kostki betonowej - 65,0 m²,
- jezdnia i chodnik z tylniki i betonu - 1356,30 m²,
- wycinka drzew - 18 szt.,
- krawężnik betonowy - 1027,0 m,
- obrzeże betonowe - 52,50 m.

2.3. Roboty ziemne zasadnicze

Korytowanie pod nawierzchnie - $2751,7 \times 0,58 + 978,25 \times 0,28 + 303,7 \times 0,58 = 2046,04$ m³

Należy wywieźć grunt z wykopu o objętości 2046,04 m³.

Należy zdjąć warstwę humusu gr. 15 cm - 3000,0 m².

2.4. Roboty ziemne wykończeniowe

Po wykonaniu nawierzchni należy wykonać trawniki na warstwie humusu grubości 15 cm o powierzchni - 85,65 m²

3. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA KOMUNIKACYJNE.

3.1. Rozwiązanie sytuacyjno - wysokościowe.

Projektuje się:

- jezdni szer. 5,0m;
- chodniki szer. 1,5+2,8 m;
- pochylnia w śledzie chodnika szer. 2,0 m i dł. 10 m;
- schody terenowe szer. 1,5 m;
- zjazd publiczny szer. 8,4 m;
- zjazdy indywidualne szer. 4+8 m;
- pobocze żwirowe szer. 0,9+2,45 m;
- przebudowa skrzyżowania z ul. Gałczyńskiego i Żeglarską;

Konstrukcja jezdni (kategoria ruchu KR2) -

Projektuje się nawierzchnię (2751,70 m²) -

- kostka betonowa (szara) - gr. 8 cm,
- podsypka cem.-piask. - gr. 5 cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - gr. 20 cm,
- warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR?20% - gr. 25 cm
- wyrównane i zagęszczone grunty z grupy nośności G1 i G2

Konstrukcja chodnika

Projektuje się nawierzchnię (978,25 m²) -

- kostka betonowa (szara) - gr. 8 cm,
- podsypka cem.-piask. - gr. 5 cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - gr. 15 cm,
- wyrównane i zagęszczone grunty z grupy nośności G1 i G2

Na przejściu dla pieszych projektuje się na długości 4,0 m i szerokości 0,64 m kostkę z wypustkami 16x16 cm o gr. 8 cm (17,9 m²).

Konstrukcja zjazdów

Projektuje się nawierzchnię (303,70 m²) -

- kostka betonowa (grafit) - gr. 8 cm,
- podsypka cem.-piask. - gr. 5 cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - gr. 20 cm,
- warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR?20% - gr. 25 cm
- wyrównane i zagęszczone grunty z grupy nośności G1 i G2

Konstrukcja schodów terenowych

Projektuje się nawierzchnię (0,75 m²) -

- kostka betonowa (żółty) - gr. 6 cm,
- podsypka cem.-piask. - gr. 5 cm,
- ława betonowa z betonu C15/16,
- wyrównane i zagęszczone grunty z grupy nośności G1 i G2

Krawężnik betonowy :

- wyniesiony 15 x 30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem na połączeniu chodnika z jezdnią ul. Żeglarskiej i Gałczyńskiego (26,15 m);
- obniżony 15 x 22 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem, na połączeniu z ul. Żeglarską i Gałczyńskiego (72,50 m);
- obniżony 15 x 22 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem, w miejscach przejść dla pieszych i na połączeniu chodnika z zjazdem

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

wbudowany z wyniesieniem 0,5 cm ÷ 1 cm i na połączeniu z poboczem żwirowym wbudowany bez wyniesienia w pasie drogowym ul. Lipowej (716,60 m);
- wyniesiony 15 x 30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem na połączeniu chodnika z jezdnią wbudowany z wyniesieniem 10÷16 cm w pasie drogowym ul. Lipowej (415,80 m);
Obrzeże betonowe :
- 8 x 30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem; wbudowane na równo z nawierzchnią (528,65 m).

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1		Koszt robót pomiarowych i inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,000
2	KNKRB 6	Koryto wykonywane mechanicznie - kat.gr.III-IV - z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ³		
d.1.	0101-04				
1		nawierzchnie 2046,04	m ³	2 046,04	
		pobocze 377,2*0,8	m ³	301,76	
		usunięcie 207*(0,8-0,26)	m ³	111,78	
		skarpy			
				RAZEM	2 459,580
3	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1.	0103-01				
1		2751,7+978,25+303,7+377,2	m ²	4 410,85	
				RAZEM	4 410,850
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1		1000	m ²	1 000,00	
				RAZEM	1 000,000
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.1.	0108-03				
1		poz.2+0,15*poz.4	m ³	2 609,58	
				RAZEM	2 609,580
1.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
6	KNK 2-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0803-01				
2		65	m ²	65,00	
				RAZEM	65,000
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-04				
2		1027	m	1 027,00	
				RAZEM	1 027,000
8	KNR 13-23	Rozbiórka elementów chodnika - obrzeża	m		
d.1.	0108-08				
2		52,5	m	52,50	
				RAZEM	52,500
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
2		0,06*poz.7+0,03*poz.8	m ³	63,20	
				RAZEM	63,195
10	KNR 19-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - wywóz w miejsce wskazane przez zarządcę drogi	m ³		
d.1.	0118-13				
2		0,08*poz.6+0,15*0,30*poz.7+0,08*0,3*poz.8+poz.9	m ³	115,87	
				RAZEM	115,870
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²		
d.1.	0102-04				
2		189,15	m ²	189,15	
				RAZEM	189,150
12	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumo-szu - poz. zast. - rozbiórka nawierzchni z tylinki i betonu	m ²		
d.1.	0105-01				
2		1356,3	m ²	1 356,30	
				RAZEM	1 356,300
13	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki - usunięcie oznakowania poziomego	m ²		
d.1.	0102-01				
2		21,2*0,5	m ²	10,60	
				RAZEM	10,600
14	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie i prze-stawienie	szt.		
d.1.	0419-05				
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,000
2	45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
15	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(26,15+72,5+716,6+415,8)*0,08	m ³	98,48	
				RAZEM	98,484
16	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26,15+415,8	m		
			m	441,95	
				RAZEM	441,950
17	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - poz. zast. - krawężnik betonowy wtopiony 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 72,5+716,6	m		
			m	789,10	
				RAZEM	789,100
18	KNR 2-31 d.2 0114-01 jezdni zjazdu	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - poz. zast. - warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej 2751,7 303,7	m ²		
			m ²	2 751,70	
			m ²	303,70	
				RAZEM	3 055,400
19	KNR 2-31 d.2 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - poz. zast. - warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej Krotność = 5 poz.18	m ²		
			m ²	3 055,40	
				RAZEM	3 055,400
20	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.18	m ²		
			m ²	3 055,40	
				RAZEM	3 055,400
21	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.18	m ²		
			m ²	3 055,40	
				RAZEM	3 055,400
22	KNR AT-03 d.2 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej poz.18	m ²		
			m ²	3 055,40	
				RAZEM	3 055,400
23	KNR 2-01 d.2 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - poz. zast. - pobocze żwirowe (drenaż) 377,2*0,8	m ³		
			m ³	301,76	
				RAZEM	301,760
3	45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych			
3.1		CHODNIK, POCHYLNIA			
24	KNR 2-31 d.3. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		528,65*0,02	m ³	10,57	
				RAZEM	10,573
25	KNR 6 d.3. 0404-04 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 528,65-9,3	m		
			m	519,35	
				RAZEM	519,350
26	KNR 2-31 d.3. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 978,25	m ²		
			m ²	978,25	
				RAZEM	978,250
27	KNR AT-03 d.3. 0304-02 1 szara	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 978,25-poz.28	m ²		
			m ²	960,35	
				RAZEM	960,350
28	KNR AT-03 d.3. 0304-03 1 żółta	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 17,9	m ²		
			m ²	17,90	
				RAZEM	17,900
29	kalkulacja in- d.3. dywidualna 1	Balustrada z pochwytem - transport i montaż	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,000
3.2		SCHODY TERENOWE			
30 d.3. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - poz. zast. - ława pod schody terenowe	m ³		
		0,63	m ³	0,63	
				RAZEM	0,630
31 d.3. 2	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		9,3	m	9,30	
				RAZEM	9,300
32 d.3. 2	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	żółta	0,75	m ²	0,75	
				RAZEM	0,750
4 45233290-8		Instalowanie znaków drogowych			
33 d.4	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,000
34 d.4	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,000
35 d.4	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - poz. zast. - przestawienie istniejących znaków z wykorzystaniem istniejących tablic i słupków	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,000
36 d.4	KNR AT-04 0205-03 P-10	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe - przejścia dla pieszych	m ² ozn. m ² ozn.	45,40	
		90,8*0,5			
				RAZEM	45,400
5 77211400-6		Usługi wycinania drzew			
37 d.5	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,000
38 d.5	KNR 2-01 0110-02	Transport karpiny na odległość do 2km	mp		
		51,75	mp	51,75	
				RAZEM	51,750
39 d.5	KNR 2-01 0110-05	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi	mp		
		(51,75)*8*0,83	mp	343,62	
				RAZEM	343,620
40 d.5	KNR 2-01 0111-01	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, ze spalaniem na miejscu	m ²		
		60	m ²	60,00	
				RAZEM	60,000
41 d.5	KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m ²		
		85,65	m ²	85,65	
				RAZEM	85,650
42 d.5	analiza indywidualna	Zabezpieczenie drzew na czas budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,000
6 45223500-1		Konstrukcje z betonu zbrojonego			
43 d.6	analiza indywidualna	Cokół betonowy	m ³		
		0,25*1,5*20	m ³	7,50	
				RAZEM	7,500
44 d.6	kalkulacja indywidualna	Bariery zabezpieczające chodnikowe U-11a dł. 100 cm - transport i montaż	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę				
1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
1 d.1. 1		Koszt robót pomiarowych i inwentaryzacji powykonaw- czej	kpl.	1		
2 d.1. 1	KNKRB 6 0101-04	Koryto wykonywane mechanicznie - kat.gr.III-IV - z pro- filowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ³	2459,580		
3 d.1. 1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²	2751,7+ 978,25+ 303,7+377,2 = 4410,850		
4 d.1. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gruboś- ci do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1000		
5 d.1. 1	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³	poz.2+0,15* poz.4 = 2609,580		
1.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe				
6 d.1. 2	KNK 2-06 0803-01	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem	m ²	65		
7 d.1. 2	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m	1027		
8 d.1. 2	KNR 13-23 0108-08	Rozbiórka elementów chodnika - obrzeża	m	52,5		
9 d.1. 2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m ³	0,06*poz.7+ 0,03*poz.8 = 63,195		
10 d.1. 2	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowy- ładowczymi - wywóz w miejsce wskazane przez zarząd- cę drogi	m ³	0,08*poz.6+ 0,15*0,30* poz.7+0,08* 0,3*poz.8+ poz.9 = 115,870		
11 d.1. 2	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicz- nej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²	189,15		
12 d.1. 2	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu - poz. zast. - rozbiórka na- wierzchni z tylinki i betonu	m ²	1356,3		
13 d.1. 2	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicz- nej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki - usunięcie oznakowania poziomego	m ²	21,2*0,5 = 10,600		
14 d.1. 2	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie i przestawienie	szt.	4		
Razem dział: Przygotowanie terenu pod budowę						
2	45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg				
15 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(26,15+ 72,5+716,6+ 415,8)*0,08 = 98,484		
16 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	26,15+415,8 = 441,950		
17 d.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - poz. zast. - kra- wężnik betonowy wtopiony 15x22 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m	72,5+716,6 = 789,100		
18 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - poz. zast. - warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej	m ²	3055,400		
19 d.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - poz. zast. - warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej Krotność = 5	m ²	poz.18 = 3055,400		
20 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.18 = 3055,400		
21 d.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	poz.18 = 3055,400		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.2	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.18 = 3055,400		
23 d.2	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - poz. zast. - pobocze żwirowe (drenaż)	m ³	377,2*0,8 = 301,760		
Razem dział: Roboty w zakresie nawierzchni dróg						
3	45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych				
3.1		CHODNIK, POCHYLNIA				
24 d.3. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	528,65*0,02 = 10,573		
25 d.3. 1	KNR 6 0404- 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	528,65-9,3 = 519,350		
26 d.3. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	978,25		
27 d.3. 1	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	978,25-poz. 28 = 960,350		
28 d.3. 1	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	17,9		
29 d.3. 1	kalkulacja in- dywidualna	Balustrada z pochwytym - transport i montaż	m	11		
3.2		SCHODY TERENOWE				
30 d.3. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - poz. zast. - ława pod schody terenowe	m ³	0,63		
31 d.3. 2	KNR 6 0404- 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	9,3		
32 d.3. 2	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	0,75		
Razem dział: Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych						
4	45233290-8	Instalowanie znaków drogowych				
33 d.4	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	8		
34 d.4	KNR 6 0702- 04	Pionowe znaki drogowie - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	10		
35 d.4	KNR 6 0702- 04	Pionowe znaki drogowie - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - poz. zast. - przestawienie istniejących znaków z wykorzystaniem istniejących tablic i słupków	szt.	4		
36 d.4	KNR AT-04 0205-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grube - przebiegi dla pieszych	m ² ozn.	90,8*0,5 = 45,400		
Razem dział: Instalowanie znaków drogowych						
5	77211400-6	Usługi wycinania drzew				
37 d.5	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	18		
38 d.5	KNR 2-01 0110-02	Transport karpiny na odległość do 2km	mp	51,75		
39 d.5	KNR 2-01 0110-05	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi	mp	(51,75)*8* 0,83 = 343,620		
40 d.5	KNR 2-01 0111-01	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, ze spalaniem na miejscu	m ²	60		
41 d.5	KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m ²	85,65		
42 d.5	analiza indywi- dualna	Zabezpieczenie drzew na czas budowy	kpl.	1		
Razem dział: Usługi wycinania drzew						
6	45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego				
43 d.6	analiza indywi- dualna	Cokół betonowy	m ³	0,25*1,5*20 = 7,500		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.6	kalkulacja in- dywidualna	Bariera zabezpieczająca chodnikowe U-11a dł. 100 cm - transport i montaż	szt	20		
Razem dział: Konstrukcje z betonu zbrojonego						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: