
PRZEDMIAR

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
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej Nr 1164B, ul. Wileńska (odcinek obejmujący ul. Piłsudskiego i Wileńską od km 0+000 do 0+997,40) w m. Sejny gmina Sejny - ODCINEK 5
ADRES INWESTYCJI : dz. nr: 206, 384/1, 384/2, 219, 1583/1, 92, 140, 51/4, 118/5, 117/1, 117/2, 75/1, 18/4, 3, 205/4 - obr. 0001, jedn. ewid. 200901_1 m. Sejny
INWESTOR : Powiat Sejneński
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 1, 16-500 Sejny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Krakos (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 19.04. 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.04. 2022 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny ukształtowania terenu i urządzeń komunikacyjnych, Przebudowa drogi powiatowej Nr 1164B Sejny - Bubele - Krasnowo - Snakury na odcinku ul. Wileńska (odcinek obejmujący ul. Piłsudskiego i Wileńską od km 0+000 do 0+997,40) w m. Sejny gmina Sejny.

Opracowaniem objęto działki o nr geodezyjnym: 206, 384/1, 384/2, 219, 1583/1, 92, 140, 51/4, 118/5, 117/1, 117/2, 75/1, 18/4, 3, 205/4 - obr. 0001, jedn. ewid. 200901_1 m. Sejny.

PROJEKTOWANE UKSZTAŁTOWANIE TERENU

- Roboty rozbiórkowe.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych i nawierzchniowych należy rozebrać istniejące nawierzchnie pokrywające się z projektowanymi. Rozbórka elementów drogowych została ujęta w kosztorysie na roboty drogowe. Materiał z rozbiórek, nadający się do ponownego wbudowania, należy przekazać Inwestorowi, pozostały materiał odwieźć na miejsce ustyliacji.

Należy rozebrać następujące obiekty budowlane:

- nawierzchnia chodników, opasek, zjazdów i parkingów z kostki betonowej
- nawierzchnie bitumiczną jezdni w miejscu projektowanego parkingu
- wycinka drzew
- krawężnik betonowy
- obrzeże betonowe.

- Roboty ziemne.

Zasadnicze roboty ziemne obejmują korytowania pod konstrukcję nawierzchni w miejscu poszerzenia jezdni oraz wykonaniu nowej nawierzchni parkingów, zjazdów i chodników.

PROJEKTOWANE URZĄDZENIA KOMUNIKACYJNE

Projektuje się:

a) Odcinek 1 (km od 0+015,15 do 0+186,00)

- przebudowa nawierzchni jezdni i jej poszerzenie do szer. 7,0m;
- chodniki szer. 1,5+5,2 m;
- zjazdy indywidualne;
- opaski szer. 0,5+1,0 m;
- drogę jednokierunkową szer. 4m;
- parking dla samochodów osobowych na 14 stanowisk (1 stanowisko dla osób niepełnosprawnych o wym. 3,6x6,0 m usytuowane równolegle do jezdni i 13 stanowisk o wymiarach 2,5x5,0 m usytuowane pod kątem 45°);
- przebudowa skrzyżowania z ul. Piłsudskiego DW 653;
- przebudowa zatoki postojowej szer. 2,5 m na 4 stanowiska o wym. 2,5x6,0m;
- przebudowa wpustów deszczowych wraz z przykanalikami;
- wymiana zniszczonych krawężników betonowych i obrzeży betonowych;

b) Odcinek 2 (km od 0+186,00 do 0+304,15)

- chodniki szer. 1,5+4,5 m;
- zjazdy indywidualne;
- wymiana zniszczonych krawężników betonowych i obrzeży betonowych;

c) Odcinek 3 (km od 0+304,15 do 0+386,00)

- przebudowa nawierzchni jezdni szer. 7,0m;
- chodniki szer. 1,5+3 m;
- zjazdy indywidualne;
- przebudowa skrzyżowania z ul. Głowackiego;
- przebudowa zatoki postojowej szer. 2,25 m;
- przebudowa wpustów deszczowych wraz z przykanalikami;
- wymiana zniszczonych krawężników betonowych i obrzeży betonowych;

d) Odcinek 4 (km od 0+386,00 do 0+531,10)

- chodniki szer. 1,5+2,5 m;
- zjazdy indywidualne;
- wymiana zniszczonych krawężników betonowych i obrzeży betonowych;

e) Odcinek 5 (km od 0+531,10 do 0+997,40)

- przebudowa nawierzchni jezdni i jej poszerzenie do szer. 6,0+7,0m;
- chodniki szer. 1,5+4 m;
- zjazdy indywidualne i publiczne;
- opaski szer. 0,5+1,0 m;
- parking dla samochodów osobowych na 14 stanowisk (1 stanowisko dla osób niepełnosprawnych o wym. 3,6x5,0 m i 13 stanowisk o wymiarach 2,5x5,0 m);
- przebudowa skrzyżowania z ul. Targową i Niecałą;
- przebudowa wpustów deszczowych wraz z przykanalikami;
- wymiana zniszczonych krawężników betonowych i obrzeży betonowych;
- w miejscu kolizy nałożenie rur osłonowych dwudzielnych na istniejące kable.

- Konstrukcja nawierzchni.

-- Konstrukcja w miejscu remontu istniejącej (kategoria ruchu KR2) -

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - gr. 4 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 P - gr. wg tabeli wyrównań,
- ist. warstwa z betonu asfaltowego (gr. frezowania wg tabeli wyrównań i skropienie emulsją asfaltową)
- ist. podbudowa z kruszywa
- ist. warstwa odsączająca z piasku
- ist. podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone

-- Konstrukcja w miejscu poszerzenia i zjazdów publicznych typ 2 (kategoria ruchu KR2) -

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - gr. 4 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - gr. 5 cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - gr. 25 cm,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- warstwa odsączająca z piasku - gr. 15 cm,
- ist. podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone

--Konstrukcja chodnika i opaski

- kostka betonowa (szara, fazowana) - gr. 6 cm,
- podsypka cem.-piask. 1:4 - gr. 5 cm
- ist. podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone

Na przejściu dla pieszych projektuje się na długości 4,0 m i szerokości 0,64 m kostkę z wypustkami 16x16 cm o gr. 6 cm.

-- Konstrukcja zjazdu indywidualnego i publicznego typ 1

- kostka betonowa (kolor, fazowana) - gr. 8 cm,
- podsypka cem.-piask. 1:4 - gr. 5 cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - gr. 20 cm,
- ist. podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone

-- Konstrukcja parkingu

- kostka betonowa (kolor, fazowana) - gr. 8 cm,
- podsypka cem.-piask. 1:4 - gr. 5 cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - gr. 20 cm,
- ist. podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone

Krawężnik betonowy :

- wyniesiony 15 x 30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem wbudowany z wyniesieniem 10 cm ÷ 12 cm;
- obniżony 15 x 22 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem, w miejscach przejść dla pieszych i przy stanowisku dla osoby niepełnosprawnej wbudowany z wyniesieniem 0,5 cm ÷ 1 cm;

Obrzeże betonowe :

- 8 x 30 cm na podsypce cementowo pismowej 1:4; wbudowane na równo z nawierzchnią,
- 6 x 20 cm na podsypce cementowo pismowej 1:4; wbudowane na równo z nawierzchnią.

Opornik betonowy:

- 12 x 25 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem;

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	D. d.1. 04. 1 01. 01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		ODC.1	169,65/1000	km	0,17	
		ODC.2	118,15/1000	km	0,12	
		ODC.3	81,85/1000	km	0,08	
		ODC.4	145,10/1000	km	0,15	
		ODC.5	466,3/1000	km	0,47	
					RAZEM	0,981
2	D. d.1. 04. 1 01. 01	KNKRB 6 0101-01	Koryto wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV - pod parking, zjazd	m ³		
		ODC.1	102,68	m ³	102,68	
		ODC.2	57,71*0,2	m ³	11,54	
		ODC.3	34,32*0,2	m ³	6,86	
		ODC.4	119*0,2	m ³	23,80	
		ODC.5	287,82	m ³	287,82	
					RAZEM	432,706
3	D. d.1. 04. 1 01. 01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		ODC.1	27,1+27,3+9,4+81+320,75	m ²	465,55	
		ODC.2	57,71	m ²	57,71	
		ODC.3	34,32	m ²	34,32	
		ODC.4	119	m ²	119,00	
		ODC.5	453,1+184,98+400,51	m ²	1 038,59	
					RAZEM	1 715,170
4	D. d.1. 04. 1 01. 01	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		ODC.1	27,1+27,3+9,4+81+320,75	m ³	465,55	
		ODC.2	57,71*0,2	m ³	11,54	
		ODC.3	34,32*0,2	m ³	6,86	
		ODC.4	119*0,2	m ³	23,80	
		ODC.5	287,82	m ³	287,82	
					RAZEM	795,576
1.2		45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
5	D. d.1. 01. 2 02. 04	KNR 2-31 0807-01	Rozebrawie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z paletowaniem - istniejące chodniki i zjazdy	m ²		
		ODC.1	759,45	m ²	759,45	
		ODC.2	320,06	m ²	320,06	
		ODC.3	377,26	m ²	377,26	
		ODC.4	445,18	m ²	445,18	
		ODC.5	2010,99	m ²	2 010,99	
					RAZEM	3 912,940
6	D. d.1. 01. 2 02. 04	KNR 13-23 0108-05	Rozbiórka nawierzchni drogi z asfaltobetonu z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	m ²		
		ODC.1	259,95	m ²	259,95	
		ODC.3	3*2*2+(7,58+2,06+6,08)*2	m ²	43,44	
		ODC.5	(16*2*2+(6,75+3,08+6,21+3,08+16,25+13,39+10,24+1,97+18,76+5,87+7,14+10,41+2,03+5,67+2,28+3,7)*2)	m ²	297,66	
					RAZEM	601,050
7	D. d.1. 01. 2 02. 04	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 3 cm z wywozem - materiał do dyspozycji inwestora	m ²		
		ODC.1	23,58/0,03	m ²	786,00	
		ODC.3	8,84/0,03+5,33	m ²	300,00	
		ODC.5	62,42/0,03+(7,07+7,16)	m ²	2 094,90	
					RAZEM	3 180,894

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej - poz. zast. - na ławie betonowej	m		
		ODC.1	301,8	m	301,80	
		ODC.2	129,37	m	129,37	
		ODC.3	171,4	m	171,40	
		ODC.4	215,48	m	215,48	
		ODC.5	1016,58	m	1 016,58	
					RAZEM	1 834,630
9	D.01.02.04	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 6x20cm na podsypce piaskowej	m		
		ODC.1	100,8	m	100,80	
		ODC.2	111,03	m	111,03	
		ODC.3	122,48	m	122,48	
		ODC.4	157,09	m	157,09	
		ODC.5	887,61	m	887,61	
					RAZEM	1 379,010
10	D.01.02.04	KNR 4-05I 0410-04	Regulacja istn. studni w chodniku i w jezdni	kpl.		
		ODC.1	2<telekomunikacyjne>+5<kanalizacyjne>	kpl.	7,00	
		ODC.2	6<telekomunikacyjne>	kpl.	6,00	
		ODC.3	4<telekomunikacyjna>+5<sanitarne>+3<wodociągowe>	kpl.	12,00	
		ODC.4	1<telekomunikacyjna>	kpl.	1,00	
		ODC.5	10<telekomunikacyjna>+19<kanalizacyjne>+16<wodociągowe>	kpl.	45,00	
					RAZEM	71,000
11	D.01.02.04	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi poza teren budowy	m ³		
			poz. 5*0,08+poz. 8*(0,15*0,3+0,06)+poz. 9*0,06*0,2	m ³	522,22	
					RAZEM	522,219
2		45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
2.1			ist. nawierzchnia do przebudowy			
12	D.02.01.03.08	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		ODC.5	39*2+6*2	m	90,00	
					RAZEM	90,000
13	D.05.03.05b	KNKRB 6 0103-05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną z wbudowaniem mechanicznym - poz. zast. - warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16P	t		
		ODC.1	66,82	t	66,82	
		ODC.3	37,29	t	37,29	
		ODC.5	361,93	t	361,93	
					RAZEM	466,040
14	D.05.03.05a	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm - poz. zast. - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S	m ²		
		ODC.1	1107,7	m ²	1 107,70	
		ODC.3	684,04+5,3*1,5	m ²	691,99	
		ODC.5	3057,65	m ²	3 057,65	
					RAZEM	4 857,340
15	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		ODC.1	1107,7	m ²	1 107,70	
		ODC.3	684,04+5,3*1,5	m ²	691,99	
		ODC.5	3057,65	m ²	3 057,65	
					RAZEM	4 857,340
16	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ODC.1 ODC.3 ODC.5	1107,7 684,04+5,3*1,5 3057,65	m ² m ² m ²	1 107,70 691,99 3 057,65	
					RAZEM	4 857,340
17	D. d.2. 05. 1 03. 26	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie połączenia nawierzchni geosiatkami wklejanymi na istniejącej podbudowie sposobem ręcznym	m ²		
		ODC.1 ODC.3 ODC.5	66*1,5 5,3*1,5 14*1,5	m ² m ² m ²	99,00 7,95 21,00	
					RAZEM	127,950
2.2			nowa konstrukcja			
18	D. d.2. 04. 2 02. 01	KNKRB 6 0102-02	Warstwa odsączająca rozścielana ręcznie i zagęszczana mechanicznie - warstwa mrozochronna - pod poszerzenie, zatoki, zjazdy i odtworzenie po robotach instalacyjnych	m ³		
		ODC.1 ODC.3 ODC.5	137,5*0,1 (3*2*2+(7,58+2,06+6,08)*2)*0,1 400,51*0,1	m ³ m ³ m ³	13,75 4,34 40,05	
					RAZEM	58,145
19	D. d.2. 04. 2 04. 02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 (50% łamanego) - warstwa mrozochronna - pod poszerzenie, zatoki, zjazdy i odtworzenie po robotach instalacyjnych	m ²		
		ODC.1 ODC.3 ODC.5	137,5 (3*2*2+(7,58+2,06+6,08)*2) 400,51	m ² m ² m ²	137,50 43,44 400,51	
					RAZEM	581,450
20	D. d.2. 04. 2 04. 02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 (50% łamanego) - warstwa mrozochronna - pod poszerzenie, zatoki, zjazdy i odtworzenie po robotach instalacyjnych	m ²		
		ODC.1 ODC.3 ODC.5	137,5 (3*2*2+(7,58+2,06+6,08)*2) 400,51	m ² m ² m ²	137,50 43,44 400,51	
					RAZEM	581,450
21	D. d.2. 04. 2 04. 02	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 (50% łamanego) - warstwa mrozochronna - pod poszerzenie, zatoki, zjazdy i odtworzenie po robotach instalacyjnych Krotność = 2	m ²		
		ODC.1 ODC.3 ODC.5	137,5 (3*2*2+(7,58+2,06+6,08)*2) 400,51	m ² m ² m ²	137,50 43,44 400,51	
					RAZEM	581,450
22	D. d.2. 05. 2 03. 05b	KNKRB 6 0105-01	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych - grub.warstwy po zagęszczeniu 5 cm - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - pod poszerzenie, zatoki, zjazdy i odtworzenie po robotach instalacyjnych	m ²		
		ODC.1 ODC.3 ODC.5	137,5 (3*2*2+(7,58+2,06+6,08)*2) 400,51	m ² m ² m ²	137,50 43,44 400,51	
					RAZEM	581,450
23	D. d.2. 05. 2 03. 05a	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm - poz. zast. - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - pod poszerzenie, zatoki, zjazdy i odtworzenie po robotach instalacyjnych	m ²		
		ODC.1 ODC.3 ODC.5	137,5 (3*2*2+(7,58+2,06+6,08)*2) 400,51	m ² m ² m ²	137,50 43,44 400,51	
					RAZEM	581,450
2.3			krawężniki i obrzeża			
24	D. d.2. 08. 3 01. 01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (o przekroju 0,06m ²)	m ³		
		ODC.1 ODC.2 ODC.3 ODC.4 ODC.5	(190,92+89,32+17+55)*0,06 (101,31+16,96+6)*0,06 (139,33+30,1+6)*0,06 (122,59+117,77+9)*0,06 (671,35+300,8+56+93,66)*0,06	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	21,13 7,46 10,53 14,96 67,31	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	121,387
25	D.08.301.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		ODC.1	190,92<15x30>+89,32<15x22>+17<15x22/30>+55<12x25>	m	352,24	
		ODC.2	101,31<15x30>+16,96<15x22>+6<15x22/30>	m	124,27	
		ODC.3	139,33<15x30>+30,1<15x22>+6<15x22/30>	m	175,43	
		ODC.4	122,59<15x30>+117,77<15x22>+9<15x22/30>	m	249,36	
		ODC.5	671,35<15x30>+300,8<15x22>+56<15x22/30>+93,66<12x25>	m	1 121,81	
					RAZEM	2 023,110
26	D.08.303.01	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		ODC.1	170,2	m	170,20	
		ODC.2	120,26	m	120,26	
		ODC.3	133,53	m	133,53	
		ODC.4	163,02	m	163,02	
		ODC.5	668,4	m	668,40	
					RAZEM	1 255,410
27	D.08.303.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		ODC.5	184,29	m	184,29	
					RAZEM	184,290
2.4			nawierzchnie zjazdów z kostki			
28	D.04.402.01	KNKRB 6 0102-02	Warstwa odsączająca rozścielana ręcznie i zagęszczana mechanicznie - warstwa odcinająca	m ³		
		ODC.1	(81)*0,1	m ³	8,10	
		ODC.2	(57,71)*0,1	m ³	5,77	
		ODC.3	(34,32)*0,1	m ³	3,43	
		ODC.4	(119)*0,1	m ³	11,90	
		ODC.5	453,1*0,1	m ³	45,31	
					RAZEM	74,513
29	D.04.404.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 (50% łamanego)	m ²		
		ODC.1	81	m ²	81,00	
		ODC.2	57,71	m ²	57,71	
		ODC.3	34,32	m ²	34,32	
		ODC.4	119	m ²	119,00	
		ODC.5	453,1	m ²	453,10	
					RAZEM	745,130
30	D.04.404.02	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 (50% łamanego) Krotność = 5	m ²		
		ODC.1	81	m ²	81,00	
		ODC.2	57,71	m ²	57,71	
		ODC.3	34,32	m ²	34,32	
		ODC.4	119	m ²	119,00	
		ODC.5	453,1	m ²	453,10	
					RAZEM	745,130
31	D.05.403.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²		
		ODC.1	81	m ²	81,00	
		ODC.2	57,71	m ²	57,71	
		ODC.3	34,32	m ²	34,32	
		ODC.4	119	m ²	119,00	
		ODC.5	453,1	m ²	453,10	
					RAZEM	745,130
2.5			nawierzchnia parkingu z kostki			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	D.04.02.01	KNKRB 6 0102-02	Warstwa odsączająca rozścielana ręcznie i zagęszczana mechanicznie - warstwa odcinająca	m ³		
		ODC.1	266,45*0,1	m ³	26,65	
		ODC.5	184,98*0,1	m ³	18,50	
					RAZEM	45,143
33	D.04.02.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 (50% łamanego)	m ²		
		ODC.1	266,45	m ²	266,45	
		ODC.5	184,98	m ²	184,98	
					RAZEM	451,430
34	D.04.02.02	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 (50% łamanego) Krotność = 5	m ²		
		ODC.1	266,45	m ²	266,45	
		ODC.5	184,98	m ²	184,98	
					RAZEM	451,430
35	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm	m ²		
		ODC.1	266,45	m ²	266,45	
		ODC.5	184,98	m ²	184,98	
					RAZEM	451,430
3		45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych			
3.1			chodniki i opaski			
36	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szara (kolorowa do 10%) grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²		
		ODC.1	761,85	m ²	761,85	
		ODC.2	334,53	m ²	334,53	
		ODC.3	344,78	m ²	344,78	
		ODC.4	293,96	m ²	293,96	
		ODC.5	1557,89	m ²	1 557,89	
					RAZEM	3 293,010
37	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm (żółta z wypustkami) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²		
		ODC.1	10	m ²	10,00	
		ODC.3	5,12	m ²	5,12	
		ODC.5	20,36	m ²	20,36	
					RAZEM	35,480
4		45233290-8	Instalowanie znaków drogowych			
38	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - poz. zast. rury stanowe ocynkowane o śr. 60 mm	szt.		
		ODC.1	10	szt.	10,00	
		ODC.5	8	szt.	8,00	
					RAZEM	18,000
39	D.07.02.01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		ODC.1	15	szt.	15,00	
		ODC.5	11	szt.	11,00	
					RAZEM	26,000
40	D.07.02.02	KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie	m ²		
		ODC.1	1,4+3,8+2,9+30+5+1,5+2,1+3,3+12,5+0,76+21,6	m ²	84,86	
		ODC.3	1,6+10	m ²	11,60	
		ODC.5	66+3,5+0,76+18+5,2	m ²	93,46	
					RAZEM	189,920
5		45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	S. 00. 02. 20	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II	m ³		
		RURA DN200-ODC.1	(2,2+3,4)*2*2,5	m ³	28,00	
		WPUST DN 500-ODC.1	2*2*2*2,5	m ³	20,00	
		RURA DN200-ODC.3	(7,58+2,06+6,08)*2*2,5	m ³	78,60	
		WPUST DN 500-ODC.3	3*2*2*2,5	m ³	30,00	
		RURA DN200-ODC.5	(6,75+3,08+6,21+3,08+16,25+13,39+10,24+1,97+18,76+10,41+2,03+5,67+2,28+3,7+6,4)*2*2,5	m ³	551,10	
		WPUST DN 500-ODC.5	17*2*2*2,5	m ³	170,00	
					RAZEM	877,700
42	S. 00. 02. 20	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m	m ³		
		RURA DN200-ODC.1	(2,2+3,4)*(2*2,5-0,1*2-3,14*0,1*0,1)	m ³	26,70	
		WPUST DN 500-ODC.1	2*(2*2*2,5-3,14*0,25*0,25*2,5)	m ³	19,02	
		RURA DN200-ODC.3	(7,58+2,06+6,08)*(2*2,5-0,1*2-3,14*0,1*0,1)	m ³	74,96	
		WPUST DN 500-ODC.3	3*(2*2*2,5-3,14*0,25*0,25*2,5)	m ³	28,53	
		RURA DN200-ODC.5	(6,75+3,08+6,21+3,08+16,25+13,39+10,24+1,97+18,76+10,41+2,03+5,67+2,28+3,7+6,4)*(2*2,5-0,1*2-3,14*0,1*0,1)	m ³	525,60	
		WPUST DN 500-ODC.5	17*(2*2*2,5-3,14*0,25*0,25*2,5)	m ³	161,66	
					RAZEM	836,467
43	S. 00. 02. 20	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
			poz.42	m ³	836,47	
					RAZEM	836,467
44	S. 00. 02. 20	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
			poz.41-poz.42	m ³	41,23	
					RAZEM	41,233
45	S. 00. 02. 20	analiza indywidualna	Rozbiórka istniejącego wpustu wraz z wywozem i utylizacją	szt.		
		WPUST-ODC.1	2	szt.	2,00	
		WPUST-ODC.3	3	szt.	3,00	
		WPUST-ODC.5	17	szt.	17,00	
					RAZEM	22,000
46	S. 00. 03. 30	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		ODC.1	(2,2+3,4)*2	m ²	11,20	
		ODC.3	(7,58+2,06+6,08)*2	m ²	31,44	
		ODC.5	(6,75+3,08+6,21+3,08+16,25+13,39+10,24+1,97+18,76+10,41+2,03+5,67+2,28+3,7+6,4)*2	m ²	220,44	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Kod pozy- cji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	263,080
47	S. d.5 00. 03. 30	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		ODC.1	2,2+3,4	m	5,60	
		ODC.3	7,58+2,06+6,08	m	15,72	
		ODC.5	6,75+3,08+6,21+3,08+16,25+13,39+10,24+1,97+18,76+10,41+2,03+5,67+2,28+3,7+6,4	m	110,22	
					RAZEM	131,540
48	S. d.5 00. 03. 30	KNR-W 2- 18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem i wpustem ulicznym (7 szt. wpustów do wykozystania z rozbiórki)	szt		
		ODC.1	2	szt	2,00	
		ODC.3	3	szt	3,00	
		ODC.5	17	szt	17,00	
					RAZEM	22,000
6		45236000-0	Wyrównywanie terenu			
49	D. d.6 02. 01. 01	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) z utylizacją	szt.		
		ODC.1	7	szt.	7,00	
		ODC.5	35	szt.	35,00	
					RAZEM	42,000
50	D. d.6 02. 01. 01	KNR 2-01 0111-01	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, ze spalaniem na miejscu	m ²		
		ODC.1	7*5*5	m ²	175,00	
		ODC.5	35*5*5	m ²	875,00	
					RAZEM	1 050,000
51	D. d.6 01. 02. 02	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) z rozplantowaniem	m ³		
		ODC.1	297,45*0,15	m ³	44,62	
		ODC.5	157*0,15	m ³	23,55	
					RAZEM	68,168
52	D. d.6 09. 01. 01	KNR 2-01 0508-01	Darniowanie skarp na płask z humusem - warstwa humusu pod trawniki	m ²		
		ODC.2	196,26	m ²	196,26	
		ODC.4	160,04	m ²	160,04	
		ODC.5	926,72-157	m ²	769,72	
					RAZEM	1 126,020
53	D. d.6 09. 01. 01	KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m ²		
		ODC.1	211,2	m ²	211,20	
		ODC.2	196,26	m ²	196,26	
		ODC.4	160,04	m ²	160,04	
		ODC.5	926,72	m ²	926,72	
					RAZEM	1 494,220

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				
d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,981		
d.1. 1	KNKRB 6 0101-01	Koryto wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV - pod parking, zjazdy	m ³	432,706		
d.1. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1715,170		
d.1. 1	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³	795,576		
1.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe				
d.1. 2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z paletowaniem - istniejące chodniki i zjazdy	m ²	3912,940		
d.1. 2	KNR 13-23 0108-05	Rozbórka nawierzchni drogi z asfaltobetonu z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	m ²	601,050		
d.1. 2	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 3 cm z wywozem - materiał do dyspozycji inwestora	m ²	3180,894		
d.1. 2	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej - poz. zast. - na ławie betonowej	m	1834,630		
d.1. 2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 6x20cm na podsypce piaskowej	m	1379,010		
d.1. 2	KNR 4-05I 0410-04	Regulacja istn. studni w chodniku i w jezdni	kpl.	71,000		
d.1. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi poza teren budowy	m ³	522,219		
Razem dział: Przygotowanie terenu pod budowę						
2	45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg				
2.1		ist. nawierzchnia do przebudowy				
d.2. 1	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	90,000		
d.2. 1	KNKRB 6 0103-05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną z wbudowaniem mechanicznym - poz. zast. - warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16P	t	466,040		
d.2. 1	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm - poz. zast. - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S	m ²	4857,340		
d.2. 1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	4857,340		
d.2. 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²	4857,340		
d.2. 1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie połączenia nawierzchni geosiatkami wklejanymi na istniejącej podbudowie sposobem ręcznym	m ²	127,950		
2.2		nowa konstrukcja				
d.2. 2	KNKRB 6 0102-02	Warstwa odsączająca rozścielana ręcznie i zagęszczana mechanicznie - warstwa mrozochronna - pod poszerzenie, zatoki, zjazdy i odtworzenie po robotach instalacyjnych	m ³	58,145		
d.2. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 (50% łamanego) - warstwa mrozochronna - pod poszerzenie, zatoki, zjazdy i odtworzenie po robotach instalacyjnych	m ²	581,450		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.2. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 (50% łamanego) - warstwa mrozochronna - pod poszerzenie, zatoki, zjazdy i odtworzenie po robotach instalacyjnych	m ²	581,450		
21 d.2. 2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 (50% łamanego) - warstwa mrozochronna - pod poszerzenie, zatoki, zjazdy i odtworzenie po robotach instalacyjnych Krotność = 2	m ²	581,450		
22 d.2. 2	KNKRB 6 0105-01	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych - grub.warstwy po zagęszczeniu 5 cm - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - pod poszerzenie, zatoki, zjazdy i odtworzenie po robotach instalacyjnych	m ²	581,450		
23 d.2. 2	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm - poz. zast. - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - pod poszerzenie, zatoki, zjazdy i odtworzenie po robotach instalacyjnych	m ²	581,450		
2.3	krawężniki i obrzeża					
24 d.2. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (o przekroju 0,06m2)	m ³	121,387		
25 d.2. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	2023,110		
26 d.2. 3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1255,410		
27 d.2. 3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	184,290		
2.4	nawierzchnie zjazdów z kostki					
28 d.2. 4	KNKRB 6 0102-02	Warstwa odsączająca rozścielana ręcznie i zagęszczana mechanicznie - warstwa odcinająca	m ³	74,513		
29 d.2. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 (50% łamanego)	m ²	745,130		
30 d.2. 4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 (50% łamanego) Krotność = 5	m ²	745,130		
31 d.2. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²	745,130		
2.5	nawierzchnia parkingu z kostki					
32 d.2. 5	KNKRB 6 0102-02	Warstwa odsączająca rozścielana ręcznie i zagęszczana mechanicznie - warstwa odcinająca	m ³	45,143		
33 d.2. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 (50% łamanego)	m ²	451,430		
34 d.2. 5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 (50% łamanego) Krotność = 5	m ²	451,430		
35 d.2. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm	m ²	451,430		
Razem dział: Roboty w zakresie nawierzchni dróg						
3	45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych				
3.1	chodniki i opaski					
36 d.3. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szara (kolorowa do 10%) grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²	3293,010		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37 d.3. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm (żółta z wypustkami) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²	35,480		
Razem dział: Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych						
4	45233290-8	Instalowanie znaków drogowych				
38 d.4	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - poz. zast. rury stanowe ocynkowane o śr. 60 mm	szt.	18,000		
39 d.4	KNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.	26,000		
40 d.4	KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie	m ²	189,920		
Razem dział: Instalowanie znaków drogowych						
5	45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej				
41 d.5	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m ³ , grunt kategorii I-II	m ³	877,700		
42 d.5	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m	m ³	836,467		
43 d.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³	836,467		
44 d.5	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³	41,233		
45 d.5	analiza indywidualna	Rozbiórka istniejącego wpustu wraz z wywozem i utylizacją	szt.	22,000		
46 d.5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	263,080		
47 d.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	131,540		
48 d.5	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem i wpustem ulicznym (7 szt. wpustów do wykozystania z rozbiórki)	szt	22,000		
Razem dział: Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej						
6	45236000-0	Wyrównywanie terenu				
49 d.6	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) z utylizacją	szt.	42,000		
50 d.6	KNR 2-01 0111-01	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, ze spalaniem na miejscu	m ²	1050,000		
51 d.6	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) z rozplantowaniem	m ³	68,168		
52 d.6	KNR 2-01 0508-01	Darniowanie skarp na płask z humusem - warstwa humusu pod trawniki	m ²	1126,020		
53 d.6	KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m ²	1494,220		
Razem dział: Wyrównywanie terenu						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: