


NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA CHODNIKÓW I CIĄGÓW ROWEROWYCH ORAZ MIASTECZKA RUCHU DROGOWEGO NA TERENIE ODDZIAŁU TERENOWEGO WORD W GRUDZIĄDZU PRZY UL. WARYŃSKIEGO 4 NA DZIAŁKACH NR 32/1, 32/2 I 32/10 OBRĘB 58
OBIEKT:	MIASTECZKO RUCHU DROGOWEGO
BRANŻA:	DROGOWA
FAZA PROJEKTU:	KOSZTORYS OFERTOWY
INWESTOR:	Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego w Toruniu Ul. Polna 109/111 87-100 Toruń
WYKONAWCA PROJEKTU:	Pracownie Inżynierskie SOCHA sp. z o.o. ul. Jana Karola Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz 

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Lp.	Wyszczególnienie	Kod CPV
1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	45111200-0
2	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	45233000-9
3	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg	45233100-0
4	Roboty w zakresie budowy dróg	45233120-6
5	Instalowanie znaków drogowych	45233290-8
6	Instalowanie sygnalizacji drogowej	45233294-6
7	Wypożyczenie placów zabaw	37535200-9

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Branża, funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Opracował:	Łukasz Strzyż		

DATA:	10 CZERWIEC 2016 R.	NUMER UMOWY:	15/2016	TOM		EGZ.	
-------	----------------------------	--------------	----------------	-----	--	------	--

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Miasteczko						
1	Miasteczko					
1.1	Roboty przygotowawcze - CPV 45111200-0					
1 d.1. 1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - miasteczko	km	0.381		
1.2	Roboty rozbiórkowe - CPV 45111200-0					
2 d.1. 2	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	13		
3 d.1. 2	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu betonowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km (gruz betonowy)	m ³	13*[0.15*0.3] = 0.585		
4 d.1. 2	D.01.02.04	Utylizacja gruzu betonowego	m ³	0.585		
1.3	Roboty ziemne - CPV 45111200-0					
5 d.1. 3	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m ²	2921.1		
6 d.1. 3	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1610		
7 d.1. 3	D.02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - dodatk za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 18	m ³	1220		
8 d.1. 3	D.02.03.01	Wymiana gruntu na materiał niewysadzinowy o CBR>20% (formowanie i zagęszczanie mechaniczne)	m ³	1620		
9 d.1. 3	D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1620		
10 d.1. 3	D.02.03.01	Wykonanie zasypek pod terenami zielonymi	m ³	390		
1.4	Ławy, krawężniki, obrzeża - CPV 45233100-0					
11 d.1. 4	D.08.01.01	Wykonanie ławy betonowej z betonu C-12/15 z oporem pod krawężnik 15x30cm	m ³	52.1		
12 d.1. 4	D.08.03.01	Wykonanie ławy betonowej z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże betonowe 8x30cm	m ³	16.67		
13 d.1. 4	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych drogowych o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm	m	90		
14 d.1. 4	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm	m	682		
15 d.1. 4	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm: - na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm	m	463		
1.5	Jezdnia - CPV 45233000-9					
16 d.1. 5	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	852.4		
17 d.1. 5	D.04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31.5mm z kruszywem C90/3 gr. 15cm	m ²	852.4		
18 d.1. 5	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	852.4		
19 d.1. 5	D.04.03.01	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	852.4		
20 d.1. 5	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC11S z 50/70 gr. 4 cm (warstwa ścieralna).	m ²	852.4		
1.6	Droga rowerowa i ciąg pieszorowerowy - CPV 45233000-9					
21 d.1. 6	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m ²	211.2		

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.1. 6	D.04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31.5mm z kruszywem C90/3 gr. 15cm	m ²	211.2		
23 d.1. 6	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (czerwonej) grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	211.2		
1.7 Chodnik - CPV 45233000-9						
24 d.1. 7	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m ²	222		
25 d.1. 7	D.04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31.5mm z kruszywem C90/3 gr. 10cm	m ²	222		
26 d.1. 7	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	222		
1.8 Wybrukowania - CPV 45233000-9						
27 d.1. 8	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m ²	10.1		
28 d.1. 8	D.04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31.5mm z kruszywem C90/3 gr. 10cm	m ²	10.1		
29 d.1. 8	D.05.03.01-1	Wybrukowanie z kostki kamiennej 6/8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m ²	10.1		
1.9 Przejazd kolejowy i tramwajowy - CPV 45233000-9						
30 d.1. 9	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m ²	12		
31 d.1. 9	D.04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31.5mm z kruszywem C90/3 gr. 15cm	m ²	12		
32 d.1. 9	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	10.8		
33 d.1. 9	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czarnej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - imitacja torów (po 1 rzędzie czarnej kostki - 15 kostek na rząd)	m ²	1.2		
1.10 Droga gruntowa - CPV 45233000-9						
34 d.1. 10	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	30.8		
35 d.1. 10	D.04.04.02b	Warstwa z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31.5mm z kruszywem C90/3 gr. 15cm	m ²	30.8		
1.11 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - oznakowanie - CPV 45233290-8						
36 d.1. 11	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - cienkowarstwowe wykonywane mechanicznie - znaki podłużne 18,211 m2 - znaki poprzeczne 19,572 m2 - pow. wyłączona z ruchu 1,447 m2 - strzałki 2,228 m2	m ²	41.46		
37 d.1. 11	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni - na gorąco, za pomocą czerwonej masy termoplastycznej - przejazdu dla rowerzystów	m ² ozn.	18		
38 d.1. 11	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych nowe	szt.	134		
39 d.1. 11	D.07.02.01	Wykonanie fundamentu z betonu C-12/15 pod słupki do znaków 0,35x0,35x0,90m	m ³	14.1		
40 d.1. 11	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki o pow. do 0.3 m2 Znaki wielkości mini z licem folii typ 1. - znaki ostrzegawcze, zakazu, nakazu i informacyjne	szt.	145		
41 d.1. 11	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki uzupełniające (F) z licem folii typ 1	szt.	7		
42 d.1. 11	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki grupy G z licem folii typ 1	szt.	8		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.1. 11	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków z licem foli typ 1	szt.	5		
44 d.1. 11	D.07.02.01	Ustawienie słupków przeszkodowych U5a	szt.	2		
1.12 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - sygnalizacja świetlna - CPV 45233294-6						
45 d.1. 12	D.07.03.01	Montaż masztów sygnalizacyjnych z fundamentem	kpl.	9		
46 d.1. 12	D.07.03.01	Montaż sygnalizatorów na gotowym maszcie - sygnalizatory dla pieszych S5 (2x200 LED)	kpl.	2		
47 d.1. 12	D.07.03.01	Montaż sygnalizatorów na gotowym maszcie - sygnalizatory dla pieszych i rowerzystów S5/6 (2x200 LED)	kpl.	2		
48 d.1. 12	D.07.03.01	Montaż sygnalizatorów na gotowym maszcie - sygnalizator ostrzegawczy z sylwetką pieszego (1x200 LED)	kpl.	1		
49 d.1. 12	D.07.03.01	Montaż sygnalizatorów na gotowym maszcie - sygnalizatory ogólne S1 (3x200 LED)	kpl.	4		
50 d.1. 12	D.07.03.01	Montaż sygnalizatorów na gotowym maszcie - sygnalizatory kierunkowe S3 (3x200 LED)	kpl.	2		
51 d.1. 12	D.07.03.01	Montaż sygnalizatorów na gotowym maszcie - sygnalizator S2 ogólny z sygnałem dopuszczającym skręcanie w kierunku wskazanym strzałką (4x200 LED)	kpl.	1		
52 d.1. 12	D.07.03.01	Montaż sygnalizatorów na gotowym maszcie - sygnalizatory drogowe przejazdu kolejowego (1x200 LED) (dwa na maszcie z ekranem i bucikiem)	kpl.	4		
53 d.1. 12	D.07.03.01	Montaż detektorów dla pieszych - przyciski	kpl.	2		
1.13 Prace porządkowe i uzupełniające - CPV 45233120-6						
54 d.1. 13	D.03.02.02	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji deszczowej	szt.	4		
55 d.1. 13	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. - pobocze	m ²	120.2		
56 d.1. 13	D.09.01.01	Nawierzchnia żwirowa rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 15-45 cm - pobocze gruntowe np pospółka	m ²	120.2		
1.14 Mała architektura, ogrodzenia, balustrady- CPV 45233000-9						
57 d.1. 14	D.07.06.01	Ogrodzenie panelowe z paneli ogrodzeniowych przetłaczanych cynkowanych ok H=1730mm, montowanych do słupów prostokątnych 60x40x3mm	m	115		
58 d.1. 14	D.07.06.01	Ogrodzenie panelowe z paneli ogrodzeniowych przetłaczanych cynkowanych ok H=1230mm, montowanych do słupów prostokątnych 60x40x3mm (pomiedzy placem zabaw a miasteczkiem)	m	14.1		
59 d.1. 14	D.07.06.01	Furtka ogrodzeniowa z wypełnieniem z paneli ogrodzeniowych przetłaczanych cynkowanych ok H=1730mm, montowana do słupów prostokątnych 90x90mm szerokość ok 1,20m	kpl.	2		
60 d.1. 14	D.07.06.01	Furtka ogrodzeniowa z wypełnieniem z paneli ogrodzeniowych przetłaczanych cynkowanych ok H=1730mm, montowana do słupów prostokątnych 90x90mm szerokość ok 1,00m	kpl.	1		
61 d.1. 14	D.07.06.01	Furtka ogrodzeniowa z wypełnieniem z paneli ogrodzeniowych przetłaczanych cynkowanych ok H=1230mm, montowana do słupów prostokątnych 90x90mm szerokość ok 1,20m (pomiedzy placem zabaw a miasteczkiem)	kpl.	1		
62 d.1. 14	D.07.06.01	Brama ogrodzeniowa dwuskrzydłowa z wypełnieniem z paneli ogrodzeniowych przetłaczanych cynkowanych ok H=1730mm, montowana do słupów prostokątnych 110x110mm szerokość ok 4,50m	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63 d.1. 14	D.07.06.01	Brama ogrodzeniowa przesuwana z wypełnieniem z pane- li ogrodzeniowych przetłaczanych cynkowanych ok H= 1730mm, szerokość ok 3,50m	kpl.	1		
64 d.1. 14	D.10.10.61	Ławki na terenie placu zabaw	kpl.	7		
65 d.1. 14	D.10.10.61	Ławki na terenie miateczka z aplikacjami w postaci zna- ków STOPu z płyt HDPE	kpl.	5		
66 d.1. 14	D.10.10.61	Kosze na śmieci	kpl.	6		
67 d.1. 14	D.10.10.61	Stojaki na rowery ze stali ocynkowanej, 5-cio stanowis- kowe	kpl.	3		
68 d.1. 14	D.10.10.61	Samobsługowa stacja naprawy rowerów	kpl.	1		
69 d.1. 14	ST 01.04	Balustrada na schodach terenowych - stalowa, słupki kotwione w ławie betonowej C12/16	kpl.	2		
70 d.1. 14	ST 01.04	Murek oporowy przy pochylni dla niepełnosprawnych, z pustaków oporowych wypełnionych kruszywem i beto- nem zakończonych daszkiem wysokosc murku ponad teren od 10cm do 40cm	m	7.5		
71 d.1. 14	ST 01.04	Balustrada przy pochylni dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej lub kwasoodpornej - słupki zabetonowane w pustakach oporowych fi ok40mm - poręcze obustronne podwójne na wysokości 75 i 90cm ponad teren	kpl.	1		
1.15 Inwentaryzacja powykonawcza - CPV 45233120-6						
72 d.1. 15	D.01.01.01	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1		
Razem dział Miasteczko						
2	Plac zabaw					
2.1	Roboty przygotowawcze - CPV 45111200-0					
73 d.2. 1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - plac zabaw	m ²	208.5		
2.2	Roboty ziemne - CPV 45111200-0					
74 d.2. 2	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gruboś- ci do 20 cm za pomocą spycharek	m ²	208.5		
75 d.2. 2	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	40.9		
76 d.2. 2	D.02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - doda- tek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 18	m ³	40.90		
2.3	Obramowanie placu - CPV 37535200-9					
77 d.2. 3	D.08.03.01	Wykonanie ławy betonowej z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże gumowe 5x25cm	m ³	1.48		
78 d.2. 3	D.08.03.01	Obrzeża gumowe o wymiarach 5x25 cm	m	54		
2.4	Nawierzchnia - CPV 37535200-9					
79 d.2. 4	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane me- chanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyj- ne nawierzchni	m ²	208.5		
80 d.2. 4	D.04.02.01	Warstwa ulepszanego podłoża - grunt niewysadzinowy o CBR>20% (warstwa pełni rolę warstwy odsączającej) gr. min 20cm	m ²	208.5		
81 d.2. 4	D.04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiąz- anej o uziarnieniu 31.5/63mm z kruszywem C90/3 gr. 15cm	m ²	208.5		
82 d.2. 4	D.04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiąz- anej o uziarnieniu 4/31.5mm z kruszywem C90/3 gr. 5cm	m ²	208.5		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83 d.2. 4	D.10.10.10	Nawierzchnia poliuretanowa wylewana o całkowitej grubości min 4cm w dwóch kolorach: - w strefie oddziaływania urządzeń "orange RAL 2004" (ok 144,8m2) - w pozostałej części placu "signal green RAL 6032" (ok 63,7m2)	m2	208.5		
2.5 Urządzenia zabawowe - CPV 37535200-9						
84 d.2. 5	D.10.10.10	Huśtawka pojedyncza wahadłowa z siedziskiem typu "orle gniazdo" - wysokość upadku 1,20m	kpl.	1		
85 d.2. 5	D.10.10.10	Bujak sprężynowy w kształcie samochodu - wysokość upadku 0,46m	kpl.	1		
86 d.2. 5	D.10.10.10	Piaskownica 6 boczna o boku 1,2m	kpl.	1		
87 d.2. 5	D.10.10.10	Zestaw zabawowy składający się z min. mostku, pomostu ruchomego, przepłotni linowej, schodków, ślizgu h=1m oraz h=2,2m (rurowy stalowy), trapu, wieży h=1m, wieży sześciokątnej stopniowanej oraz wieży z opon - wysokość upadku 2,50m	kpl.	1		
88 d.2. 5	D.10.10.10	Regulamin placu zabaw na metalowej nodze	kpl.	1		
89 d.2. 5	D.10.10.10	Transport urządzeń zabawowych	kpl.	1		
2.6 Inwentaryzacja powykonawcza - CPV 45233120-6						
90 d.2. 6	D.01.01.01	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1		
Razem dział Plac zabaw						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: