

PROJEKT

BUDOWLANO - WYKONAWCZY

na przebudowę nawierzchni chodników w ulicy Konstytucji 3-go Maja i w obrębie skrzyżowania z ul. Kochanowskiego, ul. Leśną, ul. Kopernika, ul. Stefana Wyszyńskiego w Małkini Górnej.

Inwestor: Gmina Małkinia Górna
ul. Przedszkolna 1
07-320 Małkinia Górna

Adres budowy: Ulica Konstytucji 3-go Maja
07-320 Małkinia Górna
Działki nr 2714, 2704, 2929, 2449, 2661, 2679

Projektant:

Marian Pecura

*upr. proj. GT IIa – 0073/9/76 U.W Ostrołęka
czł. MJJB W-wa Nr ewid. MAZ/BO-4094/01*

- Sierpień 2015-

PROJEKT

BUDOWLANO - WYKONAWCZY

na przebudowę nawierzchni chodników w ulicy Konstytucji 3-go Maja i w obrębie skrzyżowania z ul. Kochanowskiego, ul. Leśną, ul. Kopernika, ul. Stefana Wyszyńskiego w Małkini Górnej w Małkini Górnej

Inwestor: Gmina Małkinia Górna
ul. Przedszkolna 1
07-320 Małkinia Górna

Załączniki:

1. Opis techniczny.....1-3 str.
2. Uprawnienia projektowe projektanta - 2 egz.....4-5 str.
3. Oświadczenie projektanta.....6 str.
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....7-9 str.
5. Mapa do celów projektowych w skali 1:500.....10 str.
6. Plan zagospodarowania.....11 str.
7. Przekroje konstrukcyjne nawierzchni.....12-14 str.
8. Przedmiar robót.....15-16 str.
9. Kosztorys ofertowy – ślepy.....17-18 str.

Opracowanie zawiera.....**18**.....ponumerowanych kart.

Projektant:

Marian Pecura

*upr. proj. GT IIa – 0073/9/76 U.W Ostrołęka
czł. MJJB W-wa Nr ewid. MAZ/BO-4094/01*

OPIS TECHNICZNY

na przebudowę nawierzchni chodników w ulicy Konstytucji 3-go Maja i w obrębie skrzyżowania z ul. Kochanowskiego, ul. Leśną, ul. Kopernika, ul. Stefana Wyszyńskiego w Małkini Górnej w Małkini Górnej

I. Dane ogólne.

1. Przedmiot i zakres inwestycji.

Przedmiotem zadania jest przebudowa nawierzchni chodników w ulicy Konstytucji 3-go Maja i w obrębie skrzyżowania z ulicą Kochanowskiego, ul. Leśną, ul. Kopernika, ul. Stefana Wyszyńskiego do ulicy Jana Pawła II (istniejące przejście dla pieszych i chodnik z kostki betonowej).

Zadanie będzie realizowane w istniejącym pasie drogowym, na działkach Nr ewid. 2714, 2704, 2929, 2449, 2661, 2679.

Ogólna powierzchnia przebudowy chodników wynosi 1340,5m².

Roboty budowlane przewidują wykonanie następujących elementów robót:

- korytowanie pod konstrukcje chodników i zjazdów indywidualnych w istniejącym wydzielonym pasie chodnikowym
- wykonanie podbudowy z kruszyw naturalnych i łamanych
- wykonanie nawierzchni chodników z kostki betonowej grubości 6cm – kolor czerwony o powierzchni 1088,0m²
- wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej grubości 8cm – kolor grafit o powierzchni 252,5m²
- wykonanie przejść dla pieszych w/g Planu zagospodarowania, oznakowanie poziome i pionowe przejść dla pieszych

2. Inwestor.

Inwestorem zadania jest Gmina Małkinia Górna, ul. Przedszkolna 1, 07-320 Małkinia Górna.

3. Podstawa opracowania.

Projekt został opracowany na zlecenie Gminy Małkinia Górna.

Za podstawę do opracowania przyjęto następujące dane:

- ustalenia z Inwestorem co do zakresu i lokalizacji przebudowy chodników
- mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez geodetę Danutę Częstochofską w/g stanu na dzień 23.06.2015r.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 430)
- pomiary uzupełniające i analiza możliwości wykonywania zadania, dokonane przez Projektanta w terenie.

II. Stan istniejący zagospodarowania ulicy

Ulica Konstytucji 3-go Maja jak i ulice w obrębie skrzyżowania, posiadają nawierzchnię bitumiczne, obramowane krawężnikami betonowymi ulicznymi 15x30cm.

Chodniki dla pieszych i zjazdy indywidualne są obecnie o nawierzchni gruntowej lub częściową ulepszone żwirem, żuzłem i kruszywem naturalnym.

Ulica jest obustronnie zabudowana budownictwem mieszkaniowym indywidualnym.

W pasach chodnikowych znajduje się linia energetyczna N.N. napowietrzna, przyłącza energetyczne, przewody gazowe, przewody telekomunikacyjne oraz wodociąg rozdzielczy. W jezdni ulicy znajdują się przewody kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej.

Wszelkie wymieniane urządzenia pokazane są na mapie sytuacyjno – wysokościowej załączonej do projektu.

III. Rozwiązania projektowe

Projektowana lokalizacja przebudowy nawierzchni chodników pokazana została na Planie zagospodarowania w skali 1:500.

1. Konstrukcja chodników

- 6cm – kostka betonowa koloru czerwieni typ.” PROSTOKĄT” z mikrofazą
 - 4cm – podsypka cementowo - piaskowa
 - 15cm – podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie
- Szczegóły wykonania pokazane zostały na rys. Przekroje Konstrukcyjne

2. Konstrukcja nawierzchni zjazdów

- 8cm – kostka betonowa - koloru grafit typ.” PROSTOKĄT”
 - 4cm – podsypka cementowo - piaskowa
 - 15cm – podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie
- Szczegóły wykonania pokazane zostały na rys. Przekroje Konstrukcyjne

3. Konstrukcja chodnika na przejściach dla pieszych

Konstrukcja chodnika na przejściach taka jak na ciągu pieszym. Na wszystkich przejściach zaprojektowana jest wymiana krawężnika betonowego na nowy o wymiarach 15x22cm (najazdowy). Światło krawężnika +2cm od krawędzi nawierzchni jezdni.

Przejście dla pieszych na ul. Konstytucji 3-go Maja – skrzyżowanie z ul. Kochanowskiego o szerokości 5,00m, pozostałe przejścia o szerokości 4,00m.

Przejścia z krawężnika wtopionego na podniesiony, wykonać z nowych krawężników tzw. skośnych 12x22/30cm.

Szczegóły wykonania podane zostały na rys. Przekroje konstrukcyjne.

V. Zabezpieczenie i informacja ruchu.

Oznakowanie pionowe i poziome ogranicza się do oznakowania miejsc - przejścia dla pieszych o symbolu: **D-6** w ilości 16 sztuk.

Tarcze znaków odblaskowe II generacji, umieszczone na słupkach z rur stalowych $\varnothing 50$ ocynkowanych.

Znaki pionowe umieszczać w odległości 2,0m przed przejściami, przy krawędzi zewnętrznej chodnika. Wysokość spodu tarczy 2,20m od poziomu nawierzchni chodnika.

Oznakowanie poziome na przejściach dla pieszych poprzez wymalowanie linii **P-10** farbą odblaskową chlorokauczukową koloru białego.

VI. Roboty inne

Regulacja wysokościowa studzienek i skrzynek urządzeń podziemnych znajdujących się w pasie chodnikowym.

Włazy studzienek i skrzynki zasuw wyregulować do poziomu nawierzchni chodnika i zjazdów przy użyciu betonu.

Do regulacji przewidziano:

- studzienki telekomunikacyjne – 3 sztuki
- skrzynki zasuw gazowych - 2 sztuki
- skrzynki zasuw wodociągowych – 18 sztuk

VII. Ogólne wytyczne wykonania robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zaopatrzyć się w aktualna mapę sytuacyjno – wysokościową terenu i zapoznać się z lokalizacją wszelkich urządzeń podziemnych i naziemnych w rejonie prowadzonych robót.

Wykonawca winien opracować Plan Tymczasowej Organizacji Ruchu na czas budowy. Plan uzgodnić z Zarządcą drogi, Organem zarządzającym ruchem – Policja i uzyskać decyzje Starosty Powiatu Ostrowskiego na jego wprowadzenie.

Roboty budowlano – drogowe, należy prowadzić pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia budowlane w branży drogowej i pod nadzorem Inspektora Nadzoru Inwestorskiego w rozumieniu przepisów Prawo budowlane.

Roboty ziemne – wykopy w obrębie obcych urządzeń (kable energetycznych i telekomutacyjnych , przewodów gazowych, zasuw przewodów gazowych i wodociągowych) – wykonywać ręcznie .

Wszelkie materiały i prefabrykaty użyte do budowy powinny odpowiadać wymaganiom jakościowym określonym w polskich branżowych normach technicznych. Powinny posiadać świadectwa jakości (atesty, aprobaty techniczne) i dopuszczenia do budowy dróg.

Projektant:

Marian Pecura

*upr. proj.GT IIa – 0073/9/76 U.W Ostrołęka
czł. MJJB W-wa Nr ewid. MAZ/BO-4094/01*

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam niniejszym, że opracowany projekt budowlano - wykonawczy na **przebudowę nawierzchni chodników w ul. Konstytucji 3-go Maja i w obrębie skrzyżowań z ul. Kochanowskiego, ul. Leśnej, ul. Kopernika, ul. Stefana Wyszyńskiego w Małkini Górnej** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć .

Projektant:

Marian Pecura

Upr. Proj. GT IIa-0073/9/76 UW Ostrołęka
czł. MIIB W-wa Nr ewid. MAZ/BD-4094/01

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA **I OCHRONY ZDROWIA**

na przebudowę nawierzchni chodników w ulicy Konstytucji 3-go Maja i w
obrębie skrzyżowania z ul. Kochanowskiego, ul. Leśną, ul. Kopernika,
ul. Stefana Wyszyńskiego w Małkini Górnej w Małkini Górnej

Inwestor: Gmina Małkinia Górna
ul. Przedszkolna 1
07-320 Małkinia Górna

Adres budowy: Ulica Konstytucji 3-go Maja
07-320 Małkinia Górna
Działki nr 2714, 2704, 2929, 2449, 2661, 2679

Projektant:

Marian Pecura
upr. proj.GT IIa – 0073/9/76 U.W Ostrołęka
czł. MJJB W-wa Nr ewid. MAZ/BO-4094/01

- Sierpień 2015-

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

na przebudowę nawierzchni chodników w ulicy Konstytucji 3-go Maja i w obrębie skrzyżowania z ul. Kochanowskiego, ul. Leśną, ul. Kopernika, ul. Stefana Wyszyńskiego w Małkini Górnej w Małkini Górnej

1. Przedmiot i zakres inwestycji.

Przedmiotem zadania jest przebudowa nawierzchni chodników w ulicy Konstytucji 3-go Maja i w obrębie skrzyżowania z ulicą Kochanowskiego, ul. Leśną, ul. Kopernika, ul. Stefana Wyszyńskiego do ulicy Jana Pawła II (istniejące przejście dla pieszych i chodnik z kostki betonowej).

Zadanie będzie realizowane w istniejącym pasie drogowym, na działkach Nr ewid. 2714, 2704, 2929, 2449, 2661, 2679.

Ogólna powierzchnia przebudowy chodników wynosi 1340,5m².

Roboty budowlane przewidują wykonanie następujących elementów robót:

- korytowanie pod konstrukcje chodników i zjazdów indywidualnych w istniejącym wydzielonym pasie chodnikowym
- wykonanie podbudowy z kruszyw naturalnych i łamanych
- wykonanie nawierzchni chodników z kostki betonowej grubości 6cm – kolor czerwony o powierzchni 1088,0m²
- wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej grubości 8cm – kolor grafit o powierzchni 252,5m²
- wykonanie przejść dla pieszych w/g Planu zagospodarowania, oznakowanie poziome i pionowe przejść dla pieszych

Roboty budowlane będą prowadzone z dopuszczeniem ruchu pieszego i kołowego.

2. Elementy mogące stworzyć zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przy robotach drogowych należy zwrócić uwagę na prace wykonywane pod ruchem pieszych i w obrębie urządzeń podziemnych takich jak kable energetyczne i telekomunikacyjne, przewodów gazowych, zasuw przewodów gazowych i wodociągowych

Na czas prowadzonych robót Wykonawca winien opracować Plan Tymczasowej Organizacji Ruchu na czas budowy. Plan uzgodnić z Zarządcą drogi, Organem zarządzającym ruchem – Policja i uzyskać decyzje Starosty Powiatu Ostrowskiego na jego wprowadzenie.

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót winni posiadać okresowe badania lekarskie i przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Instruktaż szczegółowy na stanowisku przy robotach drogowych (Rozp. M.P i P.S. z dnia 28.05.1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny zdrowia Dz. U. Nr. 62 poz. 285.

Pracownicy winni być oznakowani poprzez zakładanie kamizelek ostrzegawczych koloru pomarańczowego.

Pojazdy mechaniczne i sprzęt budowlany winny być wyposażone w lampy ostrzegawcze – pulsujące światłem żółtym.

Wszelkie roboty ziemne – wykopy w obrębie kabli energetycznych i telekomutacyjnych , przewodów gazowych, zasuw przewodów gazowych i wodociągowych – wykonywać ręcznie .

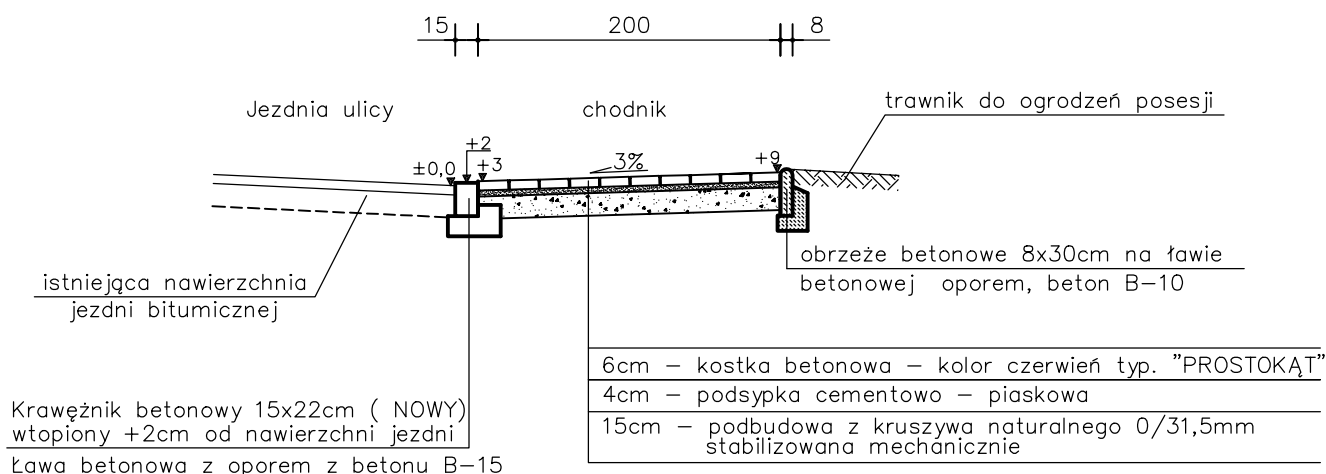
Prace winny być wykonywane w porze dziennej, a po zakończeniu pracy wszelkie narzędzia i materiały winny być uprzątnięte z jezdni i chodników.

Projektant:

Marian Pecura

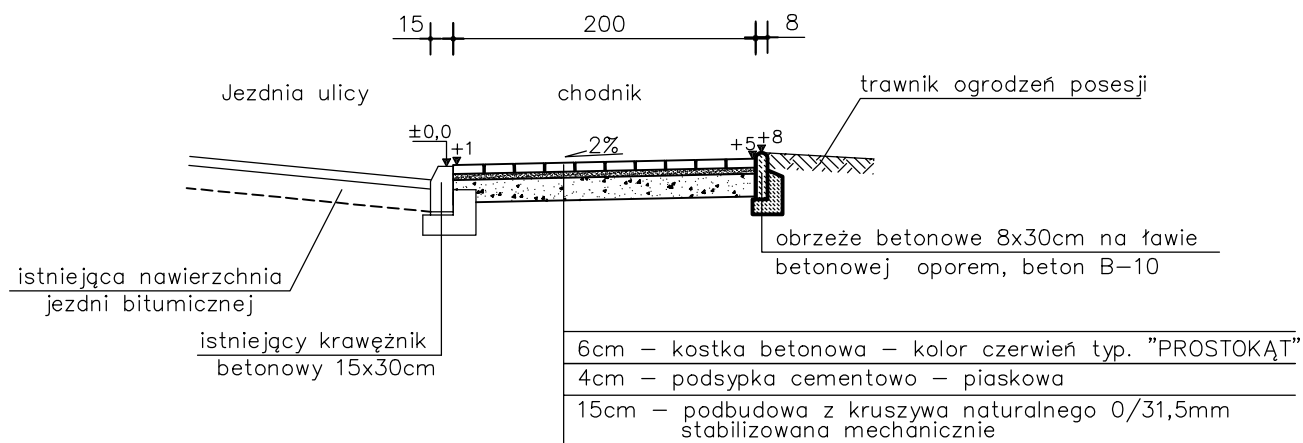
*upr. proj.GT IIa – 0073/9/76 U.W Ostrołęka
czł. MJJB W-wa Nr ewid. MAZ/BO-4094/01*

Konstrukcja chodnika na przejściu dla pieszych



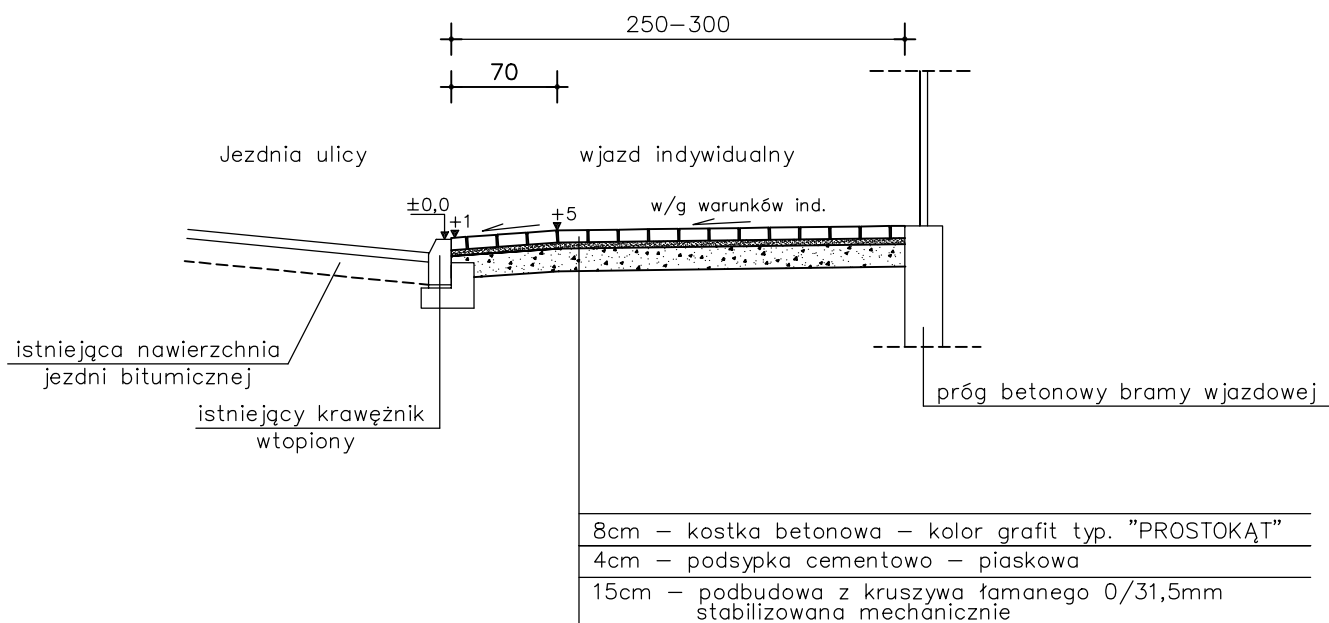
<p>PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY</p> <p>na przebudowę nawierzchni chodników w ul. Konstytucji 3-go Maja i obrębie skrzyżowania z ul. Kochanowskiego, ul. Leśnej, ul. Kopernika, ul. Stefana Wyszyńskiego w Małkini Górnej, powiat ostrowski</p>		
INWESTOR:	Gmina Małkinia Górna ul. Przedszkolna 1, 07-320 Małkinia Górna	SIERPIEŃ 2015'
PRZEDMIOT RYSUNKU :	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE	skala: 1:50
PROJEKTANT :	Marian Pecura upr. proj. GT.IIa-0073/9/76 UW Ostrołęka w specjalności konstrukcyjnej drogi i lotniskowe drogi	PODPIS:

Konstrukcja chodnika na ciągu pieszym



<p>PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY</p> <p>na przebudowę nawierzchni chodników w ul. Konstytucji 3-go Maja i obrębie skrzyżowania z ul. Kochanowskiego, ul. Leśnej, ul. Kopernika, ul. Stefana Wyszyńskiego w Małkini Górnej, powiat ostrowski</p>		
INWESTOR:	Gmina Małkinia Górna ul. Przedszkolna 1, 07-320 Małkinia Górna	SIERPIEŃ 2015'
PRZEDMIOT RYSUNKU :	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE	skala: 1:50
PROJEKTANT :	Marian Pecura upr. proj. GT.IIa-0073/9/76 UW Ostrołęka w specjalności konstrukcyjnej drogi i lotniskowe drogi	PODPIS:

Konstrukcja nawierzchni na zjeździe indywidualnym



<p>PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY</p> <p>na przebudowę nawierzchni chodników w ul. Konstytucji 3-go Maja i obrębie skrzyżowania z ul. Kochanowskiego, ul. Leśnej, ul. Kopernika, ul. Stefana Wyszyńskiego w Małkini Górnej, powiat ostrowski</p>		
INWESTOR:	Gmina Małkinia Górna ul. Przedszkolna 1, 07-320 Małkinia Górna	SIERPIEŃ 2015'
PRZEDMIOT RYSUNKU :	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE	skala: 1:50
PROJEKTANT :	Marian Pecura upr. proj. GT.IIa-0073/9/76 UW Ostrołęka w specjalności konstrukcyjnej drogi i lotniskowe drogi	PODPIS:

PRZEDMIAR ROBÓT
na przebudowę nawierzchni chodników w ul. Konstytucji 3-go Maja w Małkini Górnej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe związane z przebudową chodnika, wyznaczenie elementów przekroju poprzecznego.	km		
d.1	0111-02				
	D.01.01.01	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej 388,0m+250,0m=638,0m 0.638	km	0.638	
				RAZEM	0.638
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30cm w obrębie przejść dla pieszych	m		
d.1	0815-01				
	D.01.02.04	86.0	m	86.000	
				RAZEM	86.000
3	KNR 2-31	Rozebranie ław betonowych krawężnika	m ³		
d.1	0812-03	86,0*0,075=6,45m ³ 6.45	m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
4	KNR 2-31	Wywóz gruzu betonowego krawężnika i ław betonowych na odl. do 2km wraz z re-cyklingiem	t		
d.1	1510-03				
	D.01.02.04	- gruz krawężnika 86,0*150kg=12,900ton - gruz ław betonowych 6,45*1,900=12,255 ton 25.2	t	25.200	
				RAZEM	25.200
5	Kalkulacja	Frezowanie oznakowania poziomego na dotychczasowych przejściach dla pieszych. Linie P-10	m ²		
d.1	własna	60.0	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
2 KRAWĘŻNIKI I OBRAMOWANIA					
6	KNR 2-31	Wykop rowka pod ławę krawężnika na przejściach dla pieszych	m		
d.2	0401-08	86.0	m	86.000	
				RAZEM	86.000
7	KNR 2-31	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu B-15	m ³		
d.2	0402-04	86,0*0,075=6,45m ³ 6.45	m ³	6.450	
	D.08.01.01			RAZEM	6.450
8	KNR 2-31	Ustawienie nowych krawężników betonowych 15*22cm i 15x20/30cm - wtopionych i skośnych na przejściach dla pieszych.	m		
d.2	0403-01	60,0+26,0=86,0m 86.0	m	86.000	
	D.08.01.01			RAZEM	86.000
				RAZEM	86.000
3 CHODNIKI I ZJAZDY					
9	KNNR 6	Wykopy koryta głębokości 25cm pod warstwy konstrukcyjne chodnika i głębokości 30cm pod warstwy konstrukcyjne wjazdów indywidualnych.	m ²		
d.3	0102-02				
	D.04.01.01	Wykopy koryta koparką o poj. łyżki 0,25m ³ z wywozem urobku na odległość do 2km. - chodniki 403,0+685=1088,0m ² - wjazdy 190,8+61,7=252,5m ² Ogólny wywóz urobku 382,5m ³ 1340.5	m ²	1340.500	
				RAZEM	1340.500
10	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów	m ²		
d.3	0103-03				
	D.04.01.01	- chodniki 403,0+685=1088,0m ² - wjazdy 190,8+61,7=252,5m ² 1340.5	m ²	1340.500	
				RAZEM	1340.500
11	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-10 w ilości 0,035m ³ /mb	m		
d.3	0404-03	225,0+357,0=582,0m 582.0	m	582.000	
	D.08.03.01			RAZEM	582.000
12	KNNR 6	Podbudowa grubości 15cm pod chodnik z kruszywa naturalnego m0/31/5mm stabilizowanego mechanicznie	m ²		
d.3	0112-06	403,0+685,0=1088,0m 1088.0	m ²	1088.000	
	D.04.04.01			RAZEM	1088.000
13	KNNR 6	Nawierzchnia chodników z kostki betonowej grubości 6cm koloru czerwonego typ. PROSTOKĄT na podsypce cementowo - piaskowej grubości 4cm z zamulaniem spoin piaskiem	m ²		
d.3	0502-01	403,0+685,0=1088,0m 1088.0	m ²	1088.000	
	D.05.03.23a			RAZEM	1088.000
14	KNNR 6	Podbudowa grubości 15cm z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie pod nawierzchnię wjazdów	m ²		
d.3	0113-02	190,8+61,7=252,5m ² 252.5	m ²	252.500	
	D.04.04.02			RAZEM	252.500
				RAZEM	252.500

PRZEDMIAR ROBÓT
na przebudowę nawierzchni chodników w ul. Konstytucji 3-go Maja w Małkini Górnej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 6 d.30502-04 D.05.03.23a	Nawierzchnia wjazdów z kostki betonowej grubości 8cm kolor grafit typ PROSTO-KAŁ na podsypce cementowo - piaskowej grubości 4cm z zamulaniem spoin piaskiem 190,8+61,7=252,5m ² 252.5	m ² m ²	 252.500	 252.500
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I INNE				RAZEM	252.500
16	KNNR 1 d.40507-01 D.09.01.01	Humusowanie i obsianie trawą w pasie przychodnikowym 197,0+286=483,0m ² 483.0	m ² m ²	 483.000	 483.000
				RAZEM	483.000
17	KNNR 6 d.41305-03 D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy użyciu betonu - studzienki telekomunikacyjne 3szt.*0,3m ³ =0,9m ³ - skrzynki gazowe 2szt.*0,3m ³ =0,6m ³ - skrzynki zasuw wod. 18 szt.*0,1m ³ =1,8m ³ 3.3	m ³ m ³	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
5 ZABEZPIECZENIE I INFORMACJA RUCHU					
18	KNNR 6 d.50702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 50 ocynkowanych 16.0	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
19	KNNR 6 d.50703-01	Pionowe znaki drogowe, tarcze znaków informacyjnych - odblaskowe II generacji D-6 = 16szt. 16.0	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
20	KNNR 6 d.50705-02 D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni na przejściach dla pieszych wykonane ręcznie farbą chlorokauczkową Linia P-10 = 82,5m ² 82.5	m ² m ²	 82.500	 82.500
				RAZEM	82.500
21	Kalkulacja d.5własna	Tymczasowa organizacja ruchu na czas przebudowy chodnika 1.0	komp- let komp- let	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY
na przebudowę nawierzchni chodników w ul. Konstytucji 3-go Maja w Małkini Górnej

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1 d.1	KNNR 1 0111-02 D.01.01.01	Roboty pomiarowe związane z przebudową chodnika, wyznaczenie elementów przekroju poprzecznego. Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej 388,0m+250,0m=638,0m	km	0.638		
2 d.1	KNR 2-31 0815-01 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30cm w obrębie przejść dla pieszych	m	86.0		
3 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych krawężnika 86,0*0,075=6,45m ³	m ³	6.45		
4 d.1	KNR 2-31 1510-03 D.01.02.04	Wywóz gruzu betonowego krawężnika i ław betonowych na odl. do 2km wraz z recyklingiem - gruz krawężnika 86,0*150kg=12,900ton - gruz ław betonowych 6,45*1,900=12,255 ton	t	25.2		
5 d.1	Kalkulacja własna	Frezowanie oznakowania poziomego na dotychczasowych przejściach dla pieszych. Linie P-10	m ²	60.0		
2 KRAWĘŻNIKI I OBRAMOWANIA						
6 d.2	KNR 2-31 0401-08	Wykop rowka pod ławę krawężnika na przejściach dla pieszych	m	86.0		
7 d.2	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu B-15 86,0*0,075=6,45m ³	m ³	6.45		
8 d.2	KNR 2-31 0403-01 D.08.01.01	Ustawienie nowych krawężników betonowych 15*22cm i 15x20/30cm - wtopionych i skośnych na przejściach dla pieszych. 60,0+26,0=86,0m	m	86.0		
3 CHODNIKI I ZJAZDY						
9 d.3	KNNR 6 0102-02 D.04.01.01	Wykopy koryta głębokości 25cm pod warstwy konstrukcyjne chodnika i głębokości 30cm pod warstwy konstrukcyjne wjazdów indywidualnych. Wykopy koryta koparką o poj. łyżki 0,25m ³ z wywozem urobku na odległość do 2km. - chodniki 403,0+685=1088,0m ² - wjazdy 190,8+61,7=252,5m ² Ogólny wywóz urobku 382,5m ³	m ²	1340.5		
10 d.3	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów - chodniki 403,0+685=1088,0m ² - wjazdy 190,8+61,7=252,5m ²	m ²	1340.5		
11 d.3	KNNR 6 0404-03 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-10 w ilości 0,035m ³ /mb 225,0+357,0=582,0m	m	582.0		
12 d.3	KNNR 6 0112-06 D.04.04.01	Podbudowa grubości 15cm pod chodnik z kruszywa naturalnego m0/31/5mm stabilizowanego mechanicznie 403,0+685,0=1088,0m	m ²	1088.0		
13 d.3	KNNR 6 0502-01 D.05.03.23a	Nawierzchnia chodników z kostki betonowej grubości 6cm koloru czerwonego typ. PROSTOKĄT na podsypce cementowo - piaskowej grubości 4cm z zamulaniem spoin piaskiem 403,0+685,0=1088,0m	m ²	1088.0		
14 d.3	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Podbudowa grubości 15cm z kruszywa łamanego 0/31, 5mm stabilizowanego mechanicznie pod nawierzchnię wjazdów 190,8+61,7=252,5m ²	m ²	252.5		
15 d.3	KNNR 6 0502-04 D.05.03.23a	Nawierzchnia wjazdów z kostki betonowej grubości 8cm kolor grafit typ PROSTOKĄT na podsypce cementowo - piaskowej grubości 4cm z zamulaniem spoin piaskiem 190,8+61,7=252,5m ²	m ²	252.5		
4 ROBOTY WYKONCZENIOWE I INNE						
16 d.4	KNNR 1 0507-01 D.09.01.01	Humusowanie i obsianie trawą w pasie przychodnikowym 197,0+286=483,0m ²	m ²	483.0		
17 d.4	KNNR 6 1305-03 D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy użyciu betonu - studzienki telekomunikacyjne 3szt.*0,3m ³ =0,9m ³ - skrzynki gazowe 2szt.*0,3m ³ =0,6m ³ - skrzynki zasuw wod. 18 szt.*0,1m ³ =1,8m ³	m ³	3.3		
5 ZABEZPIECZENIE I INFORMACJA RUCHU						
18 d.5	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 50 ocynkowane	szt.	16.0		
19 d.5	KNNR 6 0703-01	Pionowe znaki drogowe, tarcze znaków informacyjnych - odbłaskowe II generacji D-6 = 16szt.	m	16.0		

KOSZTORYS OFERTOWY
na przebudowę nawierzchni chodników w ul. Konstytucji 3-go Maja w Małkini Górnej

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
20 d.5	KNNR 6 0705-02 D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni na przejściach dla pieszych wykonane ręcznie farbą chlorokauczkową Linia P-10 = 82,5m ²	m ²	82.5		
21 d.5	Kalkulacja własna	Tymczasowa organizacja ruchu na czas przebudowy chodnika	komplet	1.0		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: