

## PRZEDMIAR ROBÓT

Wykonanie doświetlenia przejść dla pieszych, montaż znaków aktywnych oraz progów zwalniających przy skrzyżowaniu ulic Okólna i M. Koperniak w m. Golina (oznakowanie przy skrzyżowaniu z ul. Krokusową)				
Lp.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
	<b>Kalk. własna</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg:</b>		
1		- rozbiórka krawężników betonowych 15x30 wraz z ławą betonową oraz zagęszczenie dołów po wykopach. Załadunek oraz odwiezienie materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	m	7,00
2		- rozbiórka ścieków przykrawężnikowych wraz z ławą betonową oraz zagęszczenie dołów po wykopach. Załadunek oraz odwiezienie materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	m	7,00
		<b>NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO</b>	x	x
	<b>Kalk. własna</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża:</b>		
3		- zdjęcie warstwy humusu o grubości do 15cm z odwiezieniem na odkład na składowisko Wykonawcy.	m <sup>2</sup>	126,00
4		- wykonanie wykopów pod koryto wraz z wywozem gruntu z wykopu na odkład, profilowanie i zagęszczenie koryta pod konstrukcję nawierzchni.	m <sup>2</sup>	126,00
	<b>Kalk. własna</b>	<b>Wykonanie nasypów:</b>		
5		- roboty ziemne w gruncie kat. III, pozyskanie gruntu z dokopu z transportem urobku i wbudowaniem w nasyp.	m <sup>3</sup>	26,00
	<b>Kalk. własna</b>	<b>Podbudowa z betonu cementowego:</b>		
6		-wykonanie podbudowy z betonu C3/4 wytworzonego w wytwórni, warstwa gr. 10cm pod konstrukcję nawierzchni.	m <sup>2</sup>	80,00
	<b>Kalk. własna</b>	<b>Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników:</b>		
7		-wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej koloru szarego 6x10x20 cm na podsypce cem-piasek 1:4 grubości 5 cm.	m <sup>2</sup>	36,00
8		-wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej koloru czerwonego 6x10x20 cm na podsypce cem-piasek 1:4 grubości 5 cm.	m <sup>2</sup>	44,00
9		-regulacja wysokościowa nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej (rozbiórka oraz ponowne ułożenie na podsypce cem-piasek 1:4 grubości 5 cm).	m <sup>2</sup>	20,00
10		-wykonanie nawierzchni przy przejściach dla pieszych (wg. rysunku szczegółowego) z płyt chodnikowych dedykowanych dla osób niewidomych ze znakami dotykowymi dla niewidomych składających się z pasów prowadzących, pól uwagi, pasów ostrzegawczych na podsypce cem-piasek 1:4 grubości 5 - kolor żółty.	m <sup>2</sup>	6,00
	<b>D.09.01.01</b>	<b>Zieleń drogowa:</b>		
11		- plantowanie powierzchni gruntu.	m <sup>2</sup>	46,00
12		- humusowanie przy grubości 5cm z obsianiem trawą.	m <sup>2</sup>	46,00
		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>	x	x
	<b>Kalk. własna</b>	<b>Znak aktywny:</b>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
13		- montaż kompletnego aktywnego znaku drogowego D-6b z migającymi dwoma lampami LED nad znakiem oraz montaż lampy LED na wysięgniku doświetlającej przejście dla pieszych, akumulatorami (zapewnienie autonomi 3-4 dni), czujnik zmierzchowy, system ściemniania, czujnikami ruchu, panelami fotowoltaicznymi oraz funkcją ładowania akumulatorów (ładowanie akumulatorów z paneli fotowoltaicznych). Całość zamontowana na jednym słupie.	kmpl.	2,00
	<b>Kalk. własna</b>	<b>Progi wyspowe:</b>		
14		- montaż kompletnych progów wyspowych o wym. 180x200x60(65)cm.	kmpl.	2,00
	<b>Kalk. własna</b>	<b>Oznakowanie poziome:</b>		
15		- wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego.	m <sup>2</sup>	2,70
	<b>Kalk. własna</b>	<b>Oznakowanie pionowe:</b>		
16		- demontaż istniejących znaków drogowych pionowych wraz z słupkiem, zasypanie dołów po wykopach.	kmpl.	1,00
17		- wykonanie konstrukcji wsporczych z rur ocynkowanych fi 60mm z fundamentem z betonu C12/15 o wymiarach 30x30x70cm.	szt.	5,00
18		- wykonanie i przymocowanie tarczy znaków drogowych z grupy wielkości "małe", folia generacji II.	szt.	8,00
19		- wykonanie i przymocowanie tabliczek T-1.	szt.	2,00
		<b>ELEMENTY ULIC</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	<b>Kalk. własna</b>	<b>Ustawienie krawężników betonowych wg PN-EN 1340:</b>		
20		- wykonanie wykopów pod koryto, wywóz gruntu na odkład oraz ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 i podsypce cem.-piaskowej (1:4) gr. 5cm, zasypanie ławy betonowej.	m	2,00
21		- wykonanie wykopów pod koryto, wywóz gruntu na odkład oraz ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 i podsypce cem.-piaskowej (1:4) gr. 5cm, zasypanie ławy betonowej.	m	4,00
22		- wykonanie wykopów pod koryto, wywóz gruntu na odkład oraz ustawienie krawężników betonowych przejściowych o wymiarach 15x22/30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 i podsypce cem.-piaskowej (1:4) gr. 5cm, zasypanie ławy betonowej.	m	1,00
	<b>Kalk. własna</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe:</b>		
23		- wykonanie wykopów pod koryto, wywóz gruntu na odkład oraz ustawienie obrzeża betonowego chodnikowego 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C8/10 i podsypce cem.- piaskowej 1:4 gr. 3cm, zasypanie ławy betonowej.	m	52,00