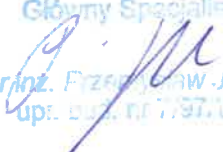


PRZEDMIAR - Roboty drogowe

Projekt budowy ulicy Milenijnej w Zgierzu				
Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	X	X
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych:		
1		- odtworzenie trasy i punktów wysokościowych, 0,32500 km	km	0,32500
2		- inwentaryzacja geodezyjna. 0,32500 km	km	0,32500
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
3		- karczowanie krzaków z wywiezieniem poza teren budowy	m2	55,00
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:		
4		- zdjęcie warstwy humusu grubości 15 cm	m2	1825
5		- odwiezienie humusu na składowisko wykonawcy. 2500x0,15=375m3	m3	273,75
	D.02.00.00	Roboty ziemne		
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
6		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z transportem urobku na odległość 5 km	m3	1382,62
	D.03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego		
	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek i zasuw		
7		- regulacja studzienek kanalizacji deszczowej i ściekowej	szt	20,00
8		- regulacja studzienek telekomunikacyjnych	szt	2,00
9		- regulacja zasuw wodnych i gazowych	szt	8,00
	D.04.00.00	PODBUDOWY		
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża:		
10		- pod konstrukcję jezdni drogi głównej - głębokość koryta 57 cm,	m2	1971,73
11		- pod konstrukcję projektowanego chodnika o grubości 11cm,	m2	1298,67
12		- pod konstrukcję projektowanych miejsc postojowych o grubości 26cm,	m2	193,45
13		- pod konstrukcję projektowanych zjazdów indywidualnych o grubości 26 cm.	m2	135,78
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:		
14		-oczyszczenie podłoża gruntowego wzmocnionego kruszywem stabilizowanym cementem o Rm=5MPa,	m2	1971,73
15		-oczyszczenie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie,	m2	1971,73
16		-oczyszczenie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0-22mm,	m2	1971,73
17		skropienie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie kationowa emulsja średniorozpadowa;	m2	1971,73
18		- skropienie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0-22mm kationową emulsją średniorozpadową;	m2	1971,73
	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie:		
19		-wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm i grubości 20 cm dla konstrukcji nawierzchni	m2	1971,73

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
20		-wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31 mm i grubości 15 cm dla projektowanych zjazdów publicznych	m2	135,78
21		-wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31 mm i grubości 15 cm dla miejsc postojowych	m2	193,45
22		-wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm i grubości 15 cm dla konstrukcji chodników	m2	1298,67
	D.04.05.01a.	Podbudowa i wzmocnione podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem:		
23		- podłoże gruntowe wzmocnione kruszywem stabilizowanym cementem o $R_m=5\text{MPa}$ i średniej grubości 15 cm dla projektowanej konstrukcji nawierzchni.	m2	1971,73
24		- stabilizacja podbudowy zasadniczej z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=5\text{MPa}$ o średniej grubości 15 cm dla miejsc postojowych	m2	193,45
25		- stabilizacja podbudowy zasadniczej z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=5\text{MPa}$ o średniej grubości 15 cm dla zjazdów publicznych	m2	135,78
	D.04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2:		
26		-warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P grubości 7 cm	m2	1971,73
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE		
	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2:		
27		- wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S o grubości 5cm	m2	1971,73
	D.05.03.23a	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla chodników, ścieżek rowerowych, miejsc postojowych		
28		-warstwa ścieralna z kostki betonowej szarej bezfazowej 8/10/20 cm na 3cm podsypce cem.-piaskowej (1:4) dla chodników	m2	1298,67
29		-warstwa ścieralna z kostki betonowej kolorowej 8/10/20 cm na 3cm podsypce cem.-piaskowej (1:4) dla miejsc postojowych	m2	193,45
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome:		
30		-wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego	m2	151,25
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe:		
31		- wykonanie konstrukcji wsporczych ze słupków stalowych $\phi 60\text{mm}$ wraz z fundamentem,	szt.	26,00
32		-przymocowanie tarczy znaków drogowych z grupy wielkości "średnie" do słupków,	szt.	36,00
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC		
	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych:		
33		-ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 i 5 cm podsypce cem.-piaskowej (1:4)	m	527,06
34		-ustawienie oporników o wymiarach 12x25x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 i 5 cm podsypce cem.-piaskowej (1:4)	m	208,05

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe:		
35		- ustawienie betonowych obrzeży chodnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	816,51
	D.08.04.01	Zjazdy		
36		- wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej kolorowej 8x10x20cm na 3cm podsypce cem.-piaskowej (1:4),	m2	135,78
	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA		
	D.09.01.01	Zieleń drogowa:		
37		- plantowanie i humusowanie przy grubości 10 cm i obsianiem trawą terenów płaskich. 2930.50m2	m2	500,00

Główny Specjalista

mgr inż. Przemysław Jadczak
upr. bud. nr 1197/WL

PRZEDMIAR - Kanalizacja deszczowa

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	wg ceny jednostkowej KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Grupa kosztów: Pozyskanie działki budowlanej Czynność robót: P-01.01 krotność= 1.00	km	0,19
2	wg ceny jednostkowej N001-0202-0820-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ - grunt kat. III-IV, samochód 10-15t Czynność robót: Z-01.02 krotność= 1.00	m ³	942,48
3	wg ceny jednostkowej KNNR 10305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III Czynność robót: Z-01.02 krotność= 1,00	m ³	166,32
4	wg ceny jednostkowej KNNR 10206-03030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi. 0,40m ³ i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej i gruzu w hałdach z transp.samochodami samowyl. 5-10t, do 1 km. Grunt I-III Czynność robót: Z-01.02 krotność= 1,00	m ³	166,32
5	wg ceny jednostkowej KNNR 10208- 01020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 10-15t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV za następne 5 km Czynność robót : Z-01.02 krotność= 5.00	m ³	166,32
6	wg ceny jednostkowej KNNR 10208-01010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV - za następne 5 km. Czynność robót: Z-01.02 krotność= 5,00	m ³	942,48
7	wg ceny jednostkowej S601-0106-03-040	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cicia 5 cm. Czynność robót: Z-01.02 krotność= 1.00	tn	438,80
8	wg ceny jednostkowej KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm. Czynność robót: P-01 .01 krotność= 1,25	m ²	305,76
9	wg ceny jednostkowej KNNR 60801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm. Czynność robót: P-01.01 krotność= 1.25	m ²	305,76
10	wg ceny jednostkowej KNNR 10313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów - obudowy np. typu WRONKI Czynność robót: Z-01.02 krotność= 1,00	m ²	2217,60
11	wg ceny jednostkowej KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych. Czynność robót: K-01.03 krotność= 1,00	m ³	280,87
12	Wg ceny jednostkowej KNNR 41308-060-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm, łączone na wcisk, krotność= 1,00	m	182,00
13	wg ceny jednostkowej KNNR 41413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, typu BS z bet. B45, z włożem ryglowanym, zamykanym. Czynność robót: K-01.03 krotność= 1,00	szt.	6,00
14	wg ceny jednostkowej KNNR 41413-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm, o głębokości 3 m w gotowym wykopie. Czynność robót: K.-01.03 krotność= 1.00	0,5 m	-1,00
15	wg ceny jednostkowej KNNR 41413-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnic' głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie Czynność robót: K-01.03 krotność= 1,00	0,5 m	5,00
16	wg ceny jednostkowej 0041-4240-2-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe prefabrykowane z bet B45 o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu Czynność robót: K-01-03 krotność = 1,00	szt	20,00
17	wg ceny jednostkowej KNNR 60106-060-050	Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm .Czynność robót: Z-01.02 krotność= 2,00	m ²	305,76
18	wg ceny jednostkowej KNNR 60113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Czynność robót: Z-01.02 krotność= 1.00	m ²	305,76
19	wg ceny jednostkowej KNNR 60113-040-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 4-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Czynność robót: Z-01.02 krotność= 1.00	m ²	305,76