

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie placu przy Urzędzie Miasta w Tuszynie
ADRES INWESTYCJI : 95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4
INWESTOR : GMINA TUSZYN
ADRES INWESTORA : 95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : DROGI - Kod CPV - 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jadwiga Radomska Zieleniewska
DATA OPRACOWANIA : 08.2013

WYKONAWCA :



JADWIGA RADOMSKA-ZIELENIEWSKA
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg
Nr ewid. 297/81/WML

Data opracowania
08.2013

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. PRZEZNACZENIE:

Drogi, place manewrowe, chodniki w ramach utwardzenia terenu placu przy Urzędzie Miasta w Tuszynie

II. RODZAJ ROBÓT:

Rozbiórkowe, ziemne, nawierzchniowe

III. KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI:

Drogi, place manewrowe:

- kostka betonowa ażurowa o wym. 40x60x10 cm
- podsypka cementowo-piaskowa grub. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 23 cm: warstwa górna grub. 8 cm
warstwa dolna grub. 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku grub. 15 cm

Plac centralny :

- kostki betonowe z kruszywem granitowym grub. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa grubości 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 23 cm; warstwa górna grub. 8 cm
warstwa dolna grub. 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku grub. 15 cm

Chodniki :

- kostka betonowa, brukowa z kruszywem granitowym - grub. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa grub. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego grub. 10 cm
- podsypka piaskowa grub. 14 cm

Plac pod śmietnik :

- kostki betonowe brukowe grub. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa grub. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego grub. 23 cm
- warstwa odsączająca z piasku grub. 15 cm

Obramowanie dróg i placów

- krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.-piask. grub. 5 cm i ławie z betonu B 15 z oporem

Obramowanie nawierzchni chodników :

- obrzeże betonowe o wym. 8x30 cm na podsypce piaskowej

Rowy chłonne - o szerokości 60 cm i głębokości 60 cm, wypełnione tłuczniem kamiennym 40-60 mm

IV. WYMIARY OBIEKTU

- | | |
|--|-------------------------|
| - powierzchnia dróg i placów manewrowych z kostki ażurowej | - 955,50 m ² |
| - powierzchnia placu centralnego | - 216,68 m ² |
| - powierzchnia placu pod śmietnik | - 12,50 m ² |
| - powierzchnia chodników | - 128,32 m ² |
| - długość krawężników betonowych 15x30 cm | - 122,70 mb |
| - długość obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm | - 297,70 mb |

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY POMIAROWE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0112-02	(1172.178+12.50+128.322)*0.0001	ha	0.131	
				RAZEM	0.131
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0805-06	1.0*30.0	m ²	30.000	
		1.5*9.0	m ²	13.500	
		4.50*4.0	m ²	18.000	
		14.50*1.50	m ²	21.750	
		12.0*1.70	m ²	20.400	
				RAZEM	103.650
3	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0806-08	30.0+30.0+9.0+9.0+8.0+6.0	m	92.000	
		14.50+12.0	m	26.500	
		(6.0+2.50)*2	m	17.000	
				RAZEM	135.500
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie (śmietnik)	m ²		
d.2	0802-05	6.0*2.50	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
d.2	0802-03	Krotność = 1.25	m ²		
		0.5*(2.0+1.0)*12.0	m ²	18.000	
		0.785*1.50*1.50	m ²	1.766	
				RAZEM	19.766
6	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
d.2	0801-05	19.766	m ²	19.766	
				RAZEM	19.766
7	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0806-02	4.50+3.50+11.50	m	19.500	
				RAZEM	19.500
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03	19.50*0.25*0.15	m ³	0.731	
				RAZEM	0.731
9	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.2	1103-01	103.65*0.07	m ³	7.256	
	z poz. 2	135.50*0.08*0.30	m ³	3.252	
	z poz. 3	15.0*0.15	m ³	2.250	
	z poz. 4	19.766*0.05	m ³	0.988	
	z poz. 5	19.766*0.15	m ³	2.965	
	z poz. 6	19.50*0.15*0.30	m ³	0.878	
	z poz. 7	0.731	m ³	0.731	
	z poz. 8		m ³		
				RAZEM	18.320
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.2	1103-04	18.32	m ³	18.320	
				RAZEM	18.320
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 4 km	m ³		
d.2	1103-05	Krotność = 4	m ³		
		18.32	m ³	18.320	
				RAZEM	18.320
3		ROBOTY ZIEMNE DROGOWE			
12	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni - (koryto o głębokości 51 cm)	m ²		
d.3	0101-01	Krotność = 5.1	m ²		
	z poz. 15	1172.178	m ²	1172.178	
				RAZEM	1172.178
13	KNNR 6	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości chodników - (koryto o głębokości 35 cm)	m ²		
d.3	0101-07	Krotność = 3.5	m ²		
	z poz. 17	128.322	m ²	128.322	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 6 d.3 0101-07 z poz. 16	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV- pod nawierzchnię śmietnika - (koryto głębokości 51 cm) Krotność = 5.1 12.50	m ² m ²	RAZEM 12.500	128.322 12.500
15	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni a) pod utwardzenie terenu z kostki ażurowej 955.50 b) pod nawierzchnię placu centralnego 14.72*14.72	m ² m ²	RAZEM 955.500 216.678	12.500 1172.178
16	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV - pod nawierzchnię śmietnika 12.50	m ² m ²	RAZEM 12.500	12.500 12.500
17	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod nawierzchnię chodników 357.50-12.50-216.678	m ² m ²	RAZEM 128.322	12.500 128.322
18	KNNR 1 d.3 0303-02 analogia	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - wykopy pod rowy chłonne 50.0*0.75	m ³ m ³	RAZEM 37.500	128.322 37.500
19	KNNR 1 d.3 0206-02 z poz. 12 z poz. 13 z poz. 14 z poz. 18	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad. 1172.178*0.51 128.322*0.35 12.50*0.51 37.50	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 597.811 44.913 6.375 37.500	686.599 686.599
20	KNNR 1 d.3 0208-02 z poz. 19	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km. Krotność = 4 686.599	m ³ m ³	RAZEM 686.599	686.599 686.599
4	NAWIERZCHNIA DRÓG I PLACÓW MANEWROWYCH Z KOSTKI AŻUROWEJ				
21	KNNR 6 d.4 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (warstwa grub. 15 cm) Krotność = 1.5 955.50	m ² m ²	RAZEM 955.500	955.500 955.500
22	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 955.50	m ² m ²	RAZEM 955.500	955.500 955.500
23	KNNR 6 d.4 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 955.50	m ² m ²	RAZEM 955.500	955.500 955.500
24	KNNR 0-11 d.4 0317-07 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" 40x60x10 cm typu ażur na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 955.50	m ² m ²	RAZEM 955.500	955.500 955.500
25	KNNR 6 d.4 0113-05 analogia	Wypełnienie otworów w kostkach betonowych ażurowych - grysem 955.50*0.38	m ² m ²	RAZEM 363.090	363.090 363.090
5	NAWIERZCHNIA PLACU CENTRALNEGO				
26	KNNR 6 d.5 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - (warstwa grubości 15 cm) Krotność = 1.5 216.68-4.44	m ² m ²	RAZEM 212.240	212.240 212.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 6 d.5 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 212.24	m ² m ²	 212.240	
				RAZEM	212.240
28	KNNR 6 d.5 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 212.24	m ² m ²	 212.240	
				RAZEM	212.240
29	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej z kruszywem granitowym grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 212.24	m ² m ²	 212.240	
				RAZEM	212.240
30	KNNR 6 d.5 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - dodatek za 1 cm pogrubienia podsypki Krotność = 0.2 212.24	m ² m ²	 212.240	
				RAZEM	212.240
31	KNNR 6 d.5 0502-03 analogia	Wodościek z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 14.80*0.30	m ² m ²	 4.440	
				RAZEM	4.440
32	KNNR 6 d.5 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - (warstwa grub. 20 cm) Krotność = 4 4.44	m ² m ²	 4.440	
				RAZEM	4.440
6		NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW			
33	KNNR 6 d.6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - (warstwa grub. 14 cm) Krotność = 2.8 128.32	m ² m ²	 128.320	
				RAZEM	128.320
34	KNNR 6 d.6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 128.32	m ² m ²	 128.320	
				RAZEM	128.320
35	KNNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej z kruszywem granitowym grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 128.32	m ² m ²	 128.320	
				RAZEM	128.320
7		NAWIERZCHNIA ŚMIETNIKA			
36	KNNR 6 d.7 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - (warstwa grub. 15 cm) Krotność = 1.5 12.50	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
37	KNNR 6 d.7 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 12.50	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
38	KNNR 6 d.7 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 12.50	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
39	KNNR 6 d.7 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12.50	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
40	KNNR 6 d.7 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - dodatek za 1 cm pogrubienia podsypki Krotność = 0.2 12.50	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
8		ROWY CHŁONNE			
41	KNNR 6 d.8 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - (warstwa grub. 20 cm) Krotność = 4 50.0	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.8	KNNR 6 0113-02 analogia	Wypełnienie rowu chłonnego tłuczniem 40-60 mm - warstwa grubości 60 cm Krotność = 3 50.0	m ² m ²	 50.000	
9		KRAWĘŻNIKI BETONOWE		RAZEM	50.000
43 d.9	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 3.0+19.0+12.0 15.90+9.65 15.50+4.50+8.90+4.60+3.70+3.15+18.90+3.90	m m m m	 34.000 25.550 63.150	
10		OBRCZEŻA BETONOWE		RAZEM	122.700
44 d.10	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 9.0+14.60+8.10 11.50+6.70+5.0 9.90+9.90+8.10+2.40 14.70+14.10+14.80+14.20+14.40+14.10+16.0+14.20+6.0 18.90+17.50+19.0+15.90+4.40+1.20+5.0+0.50+5.0+2.60	m m m m m	 31.700 23.200 30.300 122.500 90.000	
11		REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH		RAZEM	297.700
45 d.11	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 5	szt. szt.	 5.000	
12		URZĄDZENIE TERENÓW "ZIELONYCH"		RAZEM	5.000
46 d.12	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 439.50	m ² m ²	 439.500	
47		Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.		RAZEM	439.500
47 d.12	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 439.50	m ² m ²	 439.500	
48		Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. - dodatkowe 4 cm Krotność = 4 439.50		RAZEM	439.500
48 d.12	KNNR 1 0507-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. - dodatkowe 4 cm Krotność = 4 439.50	m ² m ²	 439.500	
49		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 439.50		RAZEM	439.500
49 d.12	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 439.50	m ² m ²	 439.500	
50 d.12	analiza indywidualna	Ustawienie donic betonowych o wymiarach 120 x 60 cm i wysokości 60 cm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000

BEZ POL. NR 50