

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Strażackiej w Tuszynie  
INWESTOR : Gmina Tuszyn  
ADRES INWESTORA : 95-080 Tuszyn ul. Piotrkowska 2/4  
BRANŻA : Drogowa

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Inż. Ryszard Łatecki  
upr. bud. I p/ot.  
Nr 353/94/WŁ  
wydane przez UW w Łodzi

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. PRZEZNACZENIE:

- Przebudowa ul. Strażackiej w Tuszynie
- jezdnia szer. 5,5 m dł. 120 m
  - chodniki obustronnie o szer. 1,5 m
  - zjazdy do nieruchomości szer. 4,5 m (do hurtowni 10 m)

### II. RODZAJ ROBÓT:

Ziemne, rozbiórkowe, nawierzchniowe

### III. KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI:

Jezdnia:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 6 cm
- podbudowa z tłucznia kamiennego gr. 15 cm
- grunt piaszczysty stabilizowany cementem  $R_m=2,5$  MPa gr. 15 cm

Chodniki:

- kostka betonowa gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm
- grunt piaszczysty stabilizowany cementem 2,5 MPa gr. 10 cm

Zjazdy:

- kostka betonowa kolor czerwony gr. 8cm
- podsypka żwirowo-piaskowa gr. 3 cm
- podbudowa z tłucznia kamiennego gr. 15-20 cm

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 ROBOTY POMIAROWE I ROZBÓRKOWE</b>						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. <chodniki>120*0.001	km	0.120		
2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 7 cm Krotność = 1.75	m <sup>2</sup>	30		
3	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	370		
4	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	36		
5	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - analogia	m <sup>2</sup>	42		
6	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	120		
7	KNNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	30*0.07+ 370*0.07+ 36*0.15+6* 0.08+120* 0.3*0.15 = 39.280		
<b>Razem dział ROBOTY POMIAROWE I ROZBÓRKOWE</b>						
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>						
8	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - korytowanie pod jezdnię gł. 40 cm Krotność = 1.3	m <sup>2</sup>	770*0.6 = 462.000		
9	KNNR 6 0101-09	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników - korytowanie pod jezdnię gł. 40 cm Krotność = 1.3	m <sup>2</sup>	770*0.4 = 308.000		
10	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - korytowanie pod zjazdy gł. 26 cm Krotność = 1.3	m <sup>2</sup>	90*0.9 = 81.000		
11	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników - korytowanie pod zjazdy gł. 26 cm Krotność = 1.3	m <sup>2</sup>	90*0.1 = 9.000		
12	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - korytowanie pod chodnik gł. 21 cm Krotność = 1.05	m <sup>2</sup>	410		
13	KNNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. III-IV	m	346		
14	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1270		
15	KNNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	770*0.4+ 410*0.21+ 90*0.26+ 346*0.4*0.4 = 472.860		
<b>Razem dział ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>3 NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>						
16	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>	770		
17	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	770		
18	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	770		
19	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	770		
20	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	310		
<b>Razem dział NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>						
<b>4 NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW</b>						
21	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa gr.10 cm	m <sup>2</sup>	410		
22	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	410		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	350		
<b>Razem dział NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW</b>						
<b>5 NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW</b>						
24 d.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	54		
25 d.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - grubość warstwy 20 cm Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>	36		
26 d.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce żwirowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka betonowa wibroprasowana kolor czerwony	m <sup>2</sup>	54		
27 d.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce żwirowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał podstawowy z odzysku	m <sup>2</sup>	36		
28 d.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	36		
<b>Razem dział NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW</b>						
<b>6 REGULACJA ARMATURY</b>						
29 d.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	4		
30 d.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	12		
31 d.6	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	2		
<b>Razem dział REGULACJA ARMATURY</b>						
<b>7 ZIELEŃ</b>						
32 d.7	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	260		
33 d.7	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>	260		
34 d.7	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	260*0.0001 = 0.026		
<b>Razem dział ZIELEŃ</b>						
<b>8 DOCEŁOWA ORGANIZACJA RUCHU DROGOWEGO</b>						
35 d.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	1		
36 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	1		
<b>Razem dział DOCEŁOWA ORGANIZACJA RUCHU DROGOWEGO</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: