

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : UTWARDZENIE TERENU PRZY UL. SŁOWACKIEGO  
ADRES INWESTYCJI : Stąporków, ul. Słowackiego, działka nr 3662/15  
INWESTOR : Gmina Stąporków  
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 132A, 26-220 Stąporków  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Urszula Bocheńska  
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2017

---

WYKONAWCA :

**EKO-DOM****PROJEKTY BUDOWLANE**

mgr inż. Andrzej Charun

26-200 Końskie, ul. Poczтова 10

NIP 658-140-59-01 REGON 26015640

Data opracowania tel. 668 327 426

20.12.2017

*Urszula Bocheńska*

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Utwardzenie terenu działki zaprojektowano z nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm z krawężnikami, nawierzchnia w części gdzie zostaną wydzielone miejsca postojowe dla samochodów osobowych do 10 stanowisk włącznie zostanie wykonana z kostki lub płyt ażurowych z krawężnikami. Ponadto zostanie wykonana częściowa przebudowa istniejącego utwardzenia ze względu na konieczność funkcjonalnego połączenia istniejących i projektowanych nawierzchni.

Przekroje konstrukcyjne nawierzchni

Nawierzchnia z kostki betonowej:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej grubości 8cm,
- podsypkę cementowo - piaskową grubości 5cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 25cm,
- wzmocnienie podłoża z piasku stabilizowanego cementem gr. 25cm.

Nawierzchnia wykonana zostanie w spadku 1% w kierunku projektowanej nawierzchni z kostki lub płyt ażurowych.

Nawierzchnia z kostki lub płyt ażurowych:

- warstwa ścieralna z kostki lub płyt ażurowych grubości 8cm,
- podsypkę cementowo - piaskową grubości 5cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 25cm,
- wzmocnienie podłoża z piasku stabilizowanego cementem gr. 25cm.

Nawierzchnia ażurowa zostanie wypełniona humsem oraz wysiana trawą.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 13-12	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-02	300,0	m <sup>3</sup>	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
2		<b>UTWARDZENIE TERENU+MIEJSCA POSTOJOWE</b>			
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	482,0	m <sup>2</sup>	482,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>482,000</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	Krotność = 9 poz.2	m <sup>2</sup>	482,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>482,000</b>
4		Zakup i transport piasku do zasypania wykopów	m <sup>3</sup>		
d.2	wycena indywidualna	120,50	m <sup>3</sup>	120,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,500</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-04	520,0	m <sup>2</sup>	520,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520,000</b>
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-05	poz.2	m <sup>2</sup>	482,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>482,000</b>
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-06	Krotność = 2 poz.6	m <sup>2</sup>	482,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>482,000</b>
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-07	poz.2	m <sup>2</sup>	482,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>482,000</b>
9	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-07	poz.2	m <sup>2</sup>	482,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>482,000</b>
10	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-08	Krotność = 2 poz.9	m <sup>2</sup>	482,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>482,000</b>
11	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0511-03	195,50	m <sup>2</sup>	195,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,500</b>
12	KNR 2-31	Nawierzchnie z płyt ażurowych grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0511-03 analogia	286,50	m <sup>2</sup>	286,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>286,500</b>
13	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-08	140,0	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
14	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-07	56,0	m <sup>2</sup>	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
15	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-08	Krotność = 2 poz.14	m <sup>2</sup>	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-04	22,40	m <sup>3</sup>	22,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22,400</b>
17	KNR 2-31 d.2 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.13	m m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
18	KNR 2-21 d.3 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 286,50*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,190</b>
19	d.3 wycena indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,190</b>
20	KNR 2-21 d.3 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 286,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	286,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>286,500</b>
21	KNR 2-21 d.3 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	286,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>286,500</b>
22	KNR 2-31 d.3 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 10,0	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
23	KNR 2-31 d.3 0403-04	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10,0	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>4</b>		<b>WYWIEZIENIE ZIEMI Z WYKOPÓW</b>			
24	KNR 4-04 d.4 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 353,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	353,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>353,200</b>