

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie nawierzchni placu przed szkołą - ETAP I  
 ADRES INWESTYCJI : 71 - 631 Szczecin, ul. Racibora 60/61  
 INWESTOR : Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych im. prof. M. T. Hubera w Szczecinie  
 ADRES INWESTORA : 71 - 631 Szczecin, ul. Racibora 60/61  
 WYKONAWCA ROBÓT : -  
 ADRES WYKONAWCY : -  
 BRANŻA : budowlana - roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Borowicz upr. bud. 219/Sz/89  
 DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2014r.

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : 1 kw. 14

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2014r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Dane ogólne:

Przedmiotem inwestycji jest wymiana nawierzchni placu przed budynkiem głównym szkoły i drogi dojazdowej wraz z zewnętrzną instalacją wodociągową polegająca na:

- Wymianie nawierzchni placu (P1) przed budynkiem głównym szkoły (B1) wraz z montażem małej architektury (ławki, donice betonowe).
- Odtworzeniem fragmentu rynsztoku (Ro).
- Wymianie nawierzchni drogi dojazdowej (D).
- Budowie instalacji wodociągowej od studni wodomierzowej do budynku głównego szkoły (B1) i do budynku warsztatów (B2).
- Powyższy zakres prac budowlanych niesie za sobą demontaż istniejącej nawierzchni i krawężników

### Dane dla zakresu robót objętych kosztorysem

Przedmiotowy kosztorys obejmuje zakres robót związany z wymianą części nawierzchni przed budynkiem szkoły - ETAP I.

Szacowana powierzchnia wymiany nawierzchni wynosi 619,08 m<sup>2</sup>.

Kosztorys opracowano na bazie projektu drogowego zamiennego.

Zakres robót dotyczy:

- zerwania istniejącej nawierzchni wraz z podbudową,
- usunięcia gruzu z robót rozbiórkowych,
- wykonania nowej podbudowy na podstawie projektu zamiennego,
- wykonania nowej nawierzchni z dowiązaniem się do istniejącej.

Kosztorys opracowano na bazie cen SEKOCENBUD I kw 2014r. oraz cen rynkowych na terenie Szczecina.

Do wyceny zastosowano katalogi nakładów rzeczowych ( KNR ) oraz wyceny indywidualne.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace rozbiórkowe nawierzchni ST 451 - 1						
1.1	Nawierzchnia						
1.2	Podbudowa						
1.3	Krawężniki						
1.4	Wywóz i utylizacja						
2	Prace remontowe nawierzchni ST 454 - 1 ST 454 - 2 ST 454 - 3 ST 454 - 5						
2.1	Prace przygotowawcze						
2.2	Podbudowa						
2.3	Nawierzchnia właściwa						
2.4	Krawężniki i obrzeża						
	<b>RAZEM netto</b>						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Etap I - wg dokumentacji zamiennej</b>					
<b>1</b>	<b>45111291-4</b>	<b>Prace rozbiórkowe nawierzchni</b> <b>ST 451 - 1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
d.1.1	1 KNR 2-31 0803-03 plac	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm <powierzchnia całkowita placu>327.88+592.33 <powierzchnia Etapu II>-301.13 A (obliczenia pomocnicze)  <przyjęto szacunkowo 5% powierzchni placu>5%*poz.1A	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	920.210 -301.130 ===== 619.080 30.954	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.954</b>
d.1.1	2 KNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm - za dalsze 3 cm Krotność = 3 poz.1	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      30.954	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.954</b>
<b>1.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
d.1.2	3 KNR 2-31 0801-03 plac	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm  <powierzchnia całkowita placu>327.88+592.33 <powierzchnia Etapu II>-301.13	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	920.210 -301.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>619.080</b>
d.1.2	4 KNR 2-31 0801-04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm Krotność = -2 poz.3	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      619.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>619.080</b>
<b>1.3</b>		<b>Krawężniki</b>			
d.1.3	5 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 29.85	m      m	      29.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.850</b>
d.1.3	6 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki  29.85*(0.30*0.10+0.15*0.20)	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	      1.791	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.791</b>
<b>1.4</b>		<b>Wywóz i utylizacja</b>			
d.1.4	7 KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 10 km - wsp do S=0,7  poz.3*0.10 poz.5*0.15*0.30 poz.6	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	      61.908 1.343 1.791	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.042</b>
d.1.4	8 wycena indywidualna	Bilety na wysypisko  poz.7	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	      65.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.042</b>
d.1.4	9 wycena indywidualna	Utylizacja asfaltu z rozbiórki  poz.1*0.06*2185.00/1000	t      t	      4.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.058</b>
<b>2</b>	<b>45111291-4</b>	<b>Prace remontowe nawierzchni</b> <b>ST 454 - 1</b> <b>ST 454 - 2</b> <b>ST 454 - 3</b> <b>ST 454 - 5</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
d.2.1	10 KNR 2-31 0101-01 plac	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - średnia docelowa głębokość 30 cm <powierzchnia całkowita placu>327.88+592.33 <powierzchnia Etapu II>-301.13	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	920.210 -301.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>619.080</b>
d.2.1	11 KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Krotność = 2 poz.10	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      619.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>619.080</b>
d.2.1	12 KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl. 10 km lub na odkład; grunt kat. IV poz.10*0.30	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	      185.724	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>185.724</b>
13		Bilety na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.2.1	wycena indywidualna	poz.12	m <sup>3</sup>	185.724	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.724</b>
<b>2.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
14	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0104-07	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m <sup>2</sup>	920.210	
	0104-08	<powierzchnia całkowita placu>327.88+592.33	m <sup>2</sup>	-301.130	
	plac	<powierzchnia Etapu II>-301.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>619.080</b>
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0114-05	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	m <sup>2</sup>	619.080	
		poz.14			
				<b>RAZEM</b>	<b>619.080</b>
<b>2.3</b>		<b>Nawierzchnia właściwa</b>			
16	KNR 2-31	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0105-07	<powierzchnia całkowita placu>327.88+592.33	m <sup>2</sup>	920.210	
	plac	<powierzchnia Etapu II>-301.13	m <sup>2</sup>	-301.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>619.080</b>
17	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0105-08	<powierzchnia całkowita placu>327.88+592.33	m <sup>2</sup>	920.210	
	plac	<powierzchnia Etapu II>-301.13	m <sup>2</sup>	-301.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>619.080</b>
18	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0317-01	poz.16	m <sup>2</sup>	619.080	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>619.080</b>
<b>2.4</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
19	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża	m <sup>3</sup>		
d.2.4	0402-04	<obrzeże 8x30 cm>(1.05+3.25+23.55+1.60+3.05+2.05+2.35)*(0.30*0.10+0.08*0.10)	m <sup>3</sup>	1.402	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.402</b>
20	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m	m <sup>3</sup>		
d.2.4	0402-05	<obrzeże 8x30 cm>1.60*(0.30*0.10+0.08*0.10)	m <sup>3</sup>	0.061	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.061</b>
21	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.4	0407-05	<obrzeże 8x30 cm na ławie>1.05+3.25+23.55+1.60+3.05+2.05+2.35	m	36.900	
		<obrzeża odcinające Etap I i Etap II>21.90+7.10	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.900</b>
22	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
d.2.4	0407-07	<obrzeże 8x30 cm>1.60	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>