

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa strzelnicy policyjnej Szkoły Policji w Katowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w ramach zadania inwestycyjnego p.n.: „ Przebudowa osi strzeleckich A i B policyjnej strzelnicy ćwiczebnej Szkoły Policji w Katowicach” - ETAP 3  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 240/43, obręb nr 0013 Górne Lasy Pszczyńskie  
INWESTOR : Szkoła Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA : 40-684 KATOWICE, UL. GENERAŁA JANKEGO 276  
BRANŻA : ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marta Chohan Nr upr., 325/2002  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

---

Poziom cen : 2 kw. 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	6
2	Roboty ziemne	7	17
3	Nawierzchnie	18	29
4	Humusowanie	30	31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych - opaska przy pawilonie A	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-03	78	m <sup>2</sup>	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka koryta ściekowego betonowego	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01	82,5*0,15	m <sup>3</sup>	12,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,375</b>
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - rozbiórka podsypki piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-01	78	m <sup>2</sup>	78,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	poz.1*0,15+poz.2+poz.3*0,1	m <sup>3</sup>	31,875	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,875</b>
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	Krotność = 9	m <sup>3</sup>	31,875	
		poz.4		<b>RAZEM</b>	<b>31,875</b>
6		Oplata za utylizację gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	poz.4	m <sup>3</sup>	31,875	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,875</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
7	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - humus gr. 10cm na odkład	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01	20,125	m <sup>2</sup>	20,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,125</b>
8	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-02	Krotność = -1	m <sup>2</sup>	20,125	
		poz.7		<b>RAZEM</b>	<b>20,125</b>
9	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - humus gr. 10cm na wywóz	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01	126-20,125	m <sup>2</sup>	105,875	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,875</b>
10	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-02	Krotność = -1	m <sup>2</sup>	105,875	
		poz.9		<b>RAZEM</b>	<b>105,875</b>
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-02	14,54	m <sup>3</sup>	14,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,540</b>
12	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0229-02	10,44	m <sup>3</sup>	10,440	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>10,440</b>
13	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0229-11				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10,44	m <sup>3</sup>	10,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,440</b>
14	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		10,44	m <sup>3</sup>	10,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,440</b>
15	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.9*0,1+(poz.11-poz.12)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,688	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,688</b>
16	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz. 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,688	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,688</b>
17	d.2 kalk. własna	Oplata za utylizację ziemi poz. 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,688	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,688</b>
<b>3</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
18	KNR-W 2-01 d.3 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (64+41)/10000	ha ha	 0,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,010</b>
19	KNR 2-31 d.3 0117-01 chodnik	Wzmocnienie projektowanej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywowej (pospółki) o CBR=25% 63,825	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,825	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,825</b>
20	KNR 2-31 d.3 0117-02 chodnik	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywowej (pospółki) o CBR=25% Krotność = 3 poz. 19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,825	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,825</b>
21	KNR 2-31 d.3 0114-07 chodnik	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 63,825	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,825	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,825</b>
22	KNR 2-31 d.3 0114-08 chodnik	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, do 10cm Krotność = 2 poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,825	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,825</b>
23	KNR 2-31 d.3 0511-02 chodnik	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 63,825	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,825	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,825</b>
24	KNR 2-31 d.3 0402-04 opaska	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15 0,966	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,966	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,966</b>
25	KNR 2-31 d.3 0407-05 analogia opaska	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, obrzeże 6x25 80,5	m m	 80,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-31 d.3 0105-03 opaska	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 40,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,250</b>
27	KNR 2-31 d.3 0105-04 opaska	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,250</b>
28	KNR 2-31 d.3 0202-03 opaska	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 40,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,250</b>
29	KNR 2-31 d.3 0202-04 opaska	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,250</b>
<b>4</b>		<b>Humusowanie</b>			
30	KNR 2-01 d.4 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 20,125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,125</b>
31	KNR 2-01 d.4 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu 20,125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,125</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	398,2833		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,8756						
2.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0386						
3.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0,1800						
4.	Gлина surowa - budowlana	m <sup>3</sup>	0,6802						
5.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	65,4206						
6.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	0,9127						
7.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1,0046						
8.	nasiona traw	kg	0,2415						
9.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	82,1100						
10.	opłata za utylizację gruzu	m <sup>3</sup>	31,8750						
11.	opłata za utylizację ziemi	m <sup>3</sup>	14,6880						
12.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	9,5769						
13.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0,0016						
14.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,0004						
15.	tluczeń kamienny niesortowany	t	28,8106						
16.	woda	m <sup>3</sup>	4,0259						
17.	ziemia urodzajna (humus) z odkładu	m <sup>3</sup>	2,0930						
18.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-16 mm	m <sup>3</sup>	3,3931						
19.	materiały pomocnicze	zł							
<b>RAZEM</b>									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,3743		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)'	m-g	0,3743		
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	0,8390		
4.	Piła do cięcia płytek	m-g	1,5956		
5.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,1851		
6.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,2142		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,2318		
8.	środek transportowy	m-g	37,5518		
9.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	1,4407		
10.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0,0966		
11.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4,4235		
12.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	8,2972		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: