
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 2
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	9
2	Roboty ziemne	10	18
3	Nawierzchnie	19	38
4	Roboty dodatkowe	39	43
5	Nasadzenia	44	45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej gr. 8cm na podsypce płaskowej	m ²		
d.1	0807-01	analogia	m ²	1 273,500	
		1273,5			
				RAZEM	1 273,500
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - rozbiórka podbudowy pod rozebranymi nawierzchniami z kostki brukowej	m ²		
d.1	0802-07		m ²	543,500	
		543,5			
				RAZEM	543,500
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - rozbiórka podbudowy pod rozebranymi nawierzchniami z kostki brukowej	m ²		
d.1	0802-08	Krotność = 5	m ²	543,500	
		poz.2			
				RAZEM	543,500
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01		m	176,100	
		176,1			
				RAZEM	176,100
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01		m	24,800	
		24,8			
				RAZEM	24,800
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m ³		
d.1	0812-03		m ³	15,520	
		15,52			
				RAZEM	15,520
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11		m ³	272,530	
		272,53			
				RAZEM	272,530
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 9	m ³	272,530	
		poz.7			
				RAZEM	272,530
9		Oplata za utylizację gruzu	m ³		
d.1	analiza indywidualna		m ³	272,530	
		poz.7			
				RAZEM	272,530
2		Roboty ziemne			
10	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0126-01		m ²	361,510	
		3615,1*0,1			
				RAZEM	361,510
11	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.2	0126-02	Krotność = -1	m ²	361,510	
		3615,1*0,1			
				RAZEM	361,510
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - humus gr. 10cm na wywóz	m ³		
d.2	0202-05		m ³	547,950	
		5479,5*0,1			
				RAZEM	547,950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01 d.2 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 9187,28-458,35	m ³ m ³	8 728,930	
				RAZEM	8 728,930
14	KNR 2-01 d.2 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.12+poz.13	m ³ m ³	9 276,880	
				RAZEM	9 276,880
15	KNR 2-01 d.2 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 458,35	m ³ m ³	458,350	
				RAZEM	458,350
16	KNR 2-01 d.2 0229-02 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 458,35	m ³ m ³	458,350	
				RAZEM	458,350
17	KNR 2-01 d.2 0229-11	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m 458,35	m ³ m ³	458,350	
				RAZEM	458,350
18	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 458,35	m ³ m ³	458,350	
				RAZEM	458,350
3		Nawierzchnie			
19	KNR-W 2-01 d.3 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (3615,1+5479,5)/10000	ha ha	0,909	
				RAZEM	0,909
20	KNR 2-31 d.3 0117-01	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% jezdnie 5000,78 parkingi 1125 chodniki 950,51 poszerzenie 220,1 przy wjeździe	m ² m ² m ² m ² m ²	5 000,780 1 125,000 950,510 220,100	
				RAZEM	7 296,390
21	KNR 2-31 d.3 0117-02	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 jezdnie 5000,78 parkingi 1125 chodniki 950,51 poszerzenie 220,1 przy wjeździe	m ² m ² m ² m ² m ²	5 000,780 1 125,000 950,510 220,100	
				RAZEM	7 296,390

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 2-31 d.3 0117-02	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 = 30	m ²		
	jezdnie	5000,78	m ²	5 000,780	
	poszerzenie przy wjeździe	220,1	m ²	220,100	
				RAZEM	5 220,880
23	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
	jezdnie	5574,1	m ²	5 574,100	
	poszerzenie przy wjeździe	189,2	m ²	189,200	
				RAZEM	5 763,300
24	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15	m ²		
	jezdnie	5574,1	m ²	5 574,100	
	poszerzenie przy wjeździe	189,2	m ²	189,200	
				RAZEM	5 763,300
25	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
	jezdnie	4924	m ²	4 924,000	
	parkingi	1500	m ²	1 500,000	
	chodniki	1238	m ²	1 238,000	
	poszerzenie przy wjeździe	154,4	m ²	154,400	
				RAZEM	7 816,400
26	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, do 10cm Krotność = 2	m ²		
	jezdnie	4924	m ²	4 924,000	
	parkingi	1500	m ²	1 500,000	
	chodniki	1238	m ²	1 238,000	
	poszerzenie przy wjeździe	154,4	m ²	154,400	
				RAZEM	7 816,400
27	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, do 15cm Krotność = 5	m ²		
	jezdnie	4924	m ²	4 924,000	
	parkingi	1500	m ²	1 500,000	
	poszerzenie przy wjeździe	154,4	m ²	154,400	
				RAZEM	6 578,400
28	d.3 analiza indywidualna	Wyczyszczenie, wyrównanie, zagęszczenie istniejącej podbudowy	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poszerzenie przy wjeździe	730	m ²	730,000	
				RAZEM	730,000
29	KNR 2-31 d.3 0511-02 chodniki	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1238	m ² m ²	 1 238,000	
				RAZEM	1 238,000
30	KNR 2-31 d.3 0511-03 jezdnie parkingi poszerzenie przy wjeździe remont nawierzchni	Nawierzchnie z kostki brukowej szarej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4924 1500 154,4 730	m ² m ² m ² m ²	 4 924,000 1 500,000 154,400 730,000	
				RAZEM	7 308,400
31	KNR 2-31 d.3 0402-04 jezdnie parkingi chodniki poszerzenie przy wjeździe opaska	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 93,975 36,866 27,644 6,377 5,868	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 93,975 36,866 27,644 6,377 5,868	
				RAZEM	170,730
32	KNR 2-31 d.3 0403-03 jezdnie parkingi chodniki poszerzenie przy wjeździe	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 738 415,5 45 77,3	m m m m	 738,000 415,500 45,000 77,300	
				RAZEM	1 275,800
33	KNR 2-31 d.3 0403-03 analogia jezdnie parkingi	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 441,2 34,5	m m m	 441,200 34,500	
				RAZEM	475,700
34	KNR 2-31 d.3 0407-05 analogia chodniki opaska	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, obrzeże 6x25 646,8 158,6	m m m	 646,800 158,600	
				RAZEM	805,400
35	KNR 2-31 d.3 0105-03 opaska	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 87,75	m ² m ²	 87,750	
				RAZEM	87,750
36	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.35	m ² m ²	 87,750	
				RAZEM	87,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-31 d.3 0202-03 opaska	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm poz.35	m ² m ²	 87,750	
				RAZEM	87,750
38	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.35	m ² m ²	 87,750	
				RAZEM	87,750
4		Roboty dodatkowe			
39	KNR-W 2-01 d.4 0515-02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie 12,7	m m	 12,700	
				RAZEM	12,700
40	KNR 2-31 d.4 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych P-18 ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - wyznaczenie miejsc do parkowania 12,6	m ² m ²	 12,600	
				RAZEM	12,600
41	KNR 2-01 d.4 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm, humus z odkładu 3615,1	m ² m ²	 3 615,100	
				RAZEM	3 615,100
42	KNR 2-01 d.4 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu 3615,1	m ² m ²	 3 615,100	
				RAZEM	3 615,100
43	d.4 analiza indywidualna	Demontaż przęsła ogrodzeniowego wraz z docięciem, demontaż słupka ogrodzeniowego, montaż dodatkowych dwóch słupków ogrodzeniowych pod bramkę wraz z bramką wejściową o wym. 1,06x1,5m wraz ze wszystkimi elem. montażowymi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		Nasadzenia			
44	KNR 2-11 d.5 0604-11	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.70x0.70 m w gruncie kat. III - zestawienie drzew w projekcie zieleni 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 2-11 d.5 0604-02 analogia	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. III - zestawienie krzewów w projekcie zieleni 54+58+146+23+3+47+156+1+195+36+26+3	szt. szt.	 748,000	
				RAZEM	748,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	24 229,6664		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bramka ogrodzeniowa 1,06*1,5m	szt	1,0000						
2.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0,2540						
3.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	108,1124						
4.	Cotoneaster procumbens 'Queen of Carpets' lub równoważne	szt	145,8600						
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	6,8292						
6.	Drut stal.okragły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	16,3620						
7.	Emalia chlorokauczuk. og. stos.-biała	dm ³	6,0858						
8.	Glina surowa - budowlana	m ³	1,4830						
9.	Heuchera hybrida 'Plum pudding' lub równoważne	szt	156,3320						
10.	Hosta hybrida 'Blue Cadet' lub równoważne	szt	35,9040						
11.	Hosta hybrida 'Royal Standard' lub równoważne	szt	159,3240						
12.	Hosta sieboldiana lub równoważne	szt	26,1800						
13.	Hydrangea serrata 'Prezioza' lub równoważne	szt	2,9920						
14.	Juniperus communis 'Green Carpet' lub równoważne	szt	47,1240						
15.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	1 268,9500						
16.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	7 491,1100						
17.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1 301,3160						
18.	krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	485,2140			ICB_ SRED NIE			
19.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	111,7745						
20.	mieszanka betonowa	m ³	177,8592						
21.	nasiona traw	kg	43,3812						
22.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	821,5080						
23.	opłata za utylizację gruzu	m ³	272,5300						
24.	Piasek naturalny kopany	m ³	776,5325						
25.	Picea abies „Frohung” lub równoważne	szt.	2,0000						
26.	Płyta ściekowa,betonowa korytk.60x50x20cm	szt	25,4000						
27.	Potentilla fruticosa 'Manchu' lub równoważne	szt.	53,8560						
28.	Potentilla fruticosa 'Sommerflor' lub równoważne	szt	57,5960						
29.	Potentilla fruticosa 'Yellow bird' lub równoważne	szt	2,9920						
30.	Potentilla fruticosa MARIAN RED ROBIN 'Marrob' lub równoważne	szt	23,1880						
31.	Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st.	dm ³	0,9261						
32.	słupek ogrodzeniowy z akcesoriami	szt	2,0000						
33.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,1454						
34.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0364						
35.	tluczeń kamienny niesortowany	t	11 665,9374						
36.	Weigela florida 'Nana Purpurea' lub równoważne	szt	0,9724						
37.	woda	m ³	833,6578						
38.	ziemia urodzajna (humus) z odkładu	m ³	375,9704						
39.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-16 mm	m ³	7,3973						
40.	materiały pomocnicze	zł							
RAZEM									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,8161		
2.	ciągnik kołowy	m-g	4,9500		
3.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,8161		
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	372,5604		
5.	Piła do cięcia płyt	m-g	213,6600		
6.	przyczepa skrzyniowa	m-g	4,9500		
7.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	62,0968		
8.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	18,3136		
9.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	5,7235		
10.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10,1754		
11.	środek transportowy	m-g	3 977,9443		
12.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	63,2523		
13.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0,2106		
14.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1 021,5428		
15.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	1 111,0320		
16.	Zrywarka przyczepna	m-g	5,1089		
RAZEM					

Słownie: