

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowanie zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
ADRES INWESTYCJI: Szkoła Policji w Katowicach; ul. gen. Jankego 276; 40-684 Katowice  
NAZWA INWESTORA: Szkoła Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA: ul. gen. Jankego 276; 40-684 Katowice

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Hubert Kuciński

DATA OPRACOWANIA: 31.01.2019

---

Stawka roboczogodziny 17,37 zł

POZIOM CEN: I kw 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65,2%R+65,2%S  
Zysk [Z] 10,8%(R+Kp(R))+10,8%(S+Kp(S))  
VAT [V] 23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 2 371 366,89 zł

PODATEK VAT: (23%) 545 414,38 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 2 916 781,27 zł

SŁOWNIE: dwa miliony dziewięćset szesnaście tysięcy siedemset osiemdziesiąt jeden i 27/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	30 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30 000,00
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE	0,00	38 767,24	9 167,13	21 104,38	39 036,76	10 681,20	118 756,71
3	PRACE PRZYGOTOWAWCZE ZIEMNE	7 500,00	8 655,08	32 712,87	46 585,99	36 016,20	9 855,12	141 325,26
4	BEZSPOINOWE NAWIERZCHNIE BIEŻNI, BOISK I SKOCZNI.	0,00	156 856,47	744 158,68	42 174,44	129 758,46	35 501,19	1 108 449,24
4.1	Obrzeża betonowe	0,00	8 554,00	93 055,90	0,00	5 577,99	1 526,09	108 713,98
4.2	Podbudowa	0,00	21 319,16	136 719,44	41 208,92	40 746,18	11 146,78	251 140,48
4.3	Nawierzchnia	0,00	126 983,31	514 383,34	965,52	83 434,29	22 828,32	748 594,78
5	WYPOSAŻENIE BIEŻNI, SKOCZNI I BOISK BOCZNYCH	0,00	2 180,45	18 317,47	182,37	1 540,60	421,54	22 642,43
5.1	Piaskownica	0,00	873,28	4 310,63	182,37	688,35	188,32	6 242,95
5.2	Wyposażenie bieżni i skoczni	0,00	1 307,17	14 006,84	0,00	852,25	233,22	16 399,48
6	BOISKA	0,00	93 335,51	716 358,05	21 794,94	75 046,98	20 534,24	927 069,72
6.1	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ	0,00	80 458,17	547 925,21	19 094,53	64 893,79	17 755,87	730 127,57
6.1.1	Podbudowa pod boisko	0,00	73 499,20	171 033,07	19 074,77	60 345,36	16 511,25	340 463,65
6.1.2	Nawierzchnia boiska	0,00	3 981,67	278 925,40	0,00	2 594,24	709,89	286 211,20
6.1.3	Piłkochwyty boiska	0,00	2 977,30	47 708,14	19,76	1 954,19	534,73	53 194,12
6.1.4	Wyposażenie boiska	0,00	0,00	50 258,60	0,00	0,00	0,00	50 258,60
6.2	BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ	0,00	12 877,34	168 432,84	2 700,41	10 153,19	2 778,37	196 942,15
6.2.1	Podbudowa i nawierzchnia	0,00	12 855,44	165 833,49	2 700,41	10 138,93	2 774,46	194 302,73
6.2.2	Wyposażenie boiska	0,00	21,90	2 599,35	0,00	14,26	3,91	2 639,42
7	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA	0,00	8 294,18	0,00	0,00	5 407,81	1 479,81	15 181,80
8	RENOWACJA SCIANKI KORTU ORAZ CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA	0,00	827,45	951,18	447,23	831,00	227,37	3 284,23
9	ROBOTY PORZĄDKOWE I ZIELEŃ NISKA	0,00	1 583,35	1 024,93	395,44	1 300,37	353,41	4 657,50
	Kosztorys netto	37 500,00	310 499,73	1 522 690,31	132 684,79	288 938,18	79 053,88	2 371 366,89
	VAT 23%							545 414,38
	Kosztorys brutto							2 916 781,27

**Słownie:** *dwa miliony dziewięćset szesnaście tysięcy siedemset osiemdziesiąt jeden i 27/100 zł*

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach</b>					
1		<b>DOKUMENTACJA PROJEKTOWA</b>			
1	d.1 wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji projektowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	45110000-1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>			
2	d.2 KNR 2-31 0801-03 ST - 09 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - koło do rzutu kulą	m2		
		30,5	m2	30,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,50</b>
3	d.2 KNR 2-31 0818-04 ST - 09 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Rozebranie ogrodzeń z siatki wraz z fundamentami - piłkochwyty stalowe	m		
		44 + 12 + 12	m	68,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,00</b>
4	d.2 KNR 2-31 0814-02 ST - 09 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		297,5 + 52,44 + 110,27 + 19,57	m	479,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>479,78</b>
5	d.2 KNR 2-31 0812-03 ST - 09 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3		
		0,28 * 0,15 * 479,78	m3	20,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,15</b>
6	d.2 KNR-W 2-25 0405-04 analogia ST - 09 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Nawierzchnie z trawy syntetycznej - Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie nieprzepuszczalnym - rozebranie	m2		

## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3826,5 + 18,5 + 40,5 + 234 + 171,5	m2	4 291,00	
				RAZEM	<b>4 291,00</b>
7 d.2	Kalkulacja własna ST - 09 Roboty rozbiórkowe i demontażow e	Rozebranie wyposażenia boisk (bramki, kosze, słupki)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
8 d.2	KNR 4-04 0302-02	Rozbiórka fundamentów siłowni zewnętrznej	m3		
		5 * 0,30 * 0,30 * 1,00	m3	0,45	
				RAZEM	<b>0,45</b>
9 d.2	KNP 01 1236 -01.02	Przesadzenie drzew przesadzką Optima FV 1000 na ciągniku Ursus C-385	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	<b>10,00</b>
10 d.2	KNR 4-01 0108-14 ST - 09 Roboty rozbiórkowe i demontażow e	Załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km	m3		
		0,12 * 30,5 + 20,5 + 4291 * 0,2 + 0,45	m3	882,81	
				RAZEM	<b>882,81</b>
11 d.2	KNR 4-01 0108-16 ST - 09 Roboty rozbiórkowe i demontażow e	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji - za następne 9km Krotność = 9	m3		
		0,12 * 30,5 + 20,5 + 4291 * 0,2 + 0,45	m3	882,81	
				RAZEM	<b>882,81</b>
12 d.2	KNR-W 4-01 0109-01 ST - 09 Roboty rozbiórkowe i demontażow e	Opłata za wysypisko - gruz	t		
		(0,12 * 30,5 + 20,5 + 4291 * 0,2 + 0,45) * 1,6	t	1 412,50	
				RAZEM	<b>1 412,50</b>
<b>3</b>		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE ZIEMNE</b>			
13 d.3	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>

## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNR 2-01 0206-01 ST - 01 Roboty ziemne	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod podbudowę nawierzchni i ławy betonowe obrzeży bieżni, skoczni i boisk	m3		
	bieżnia i skocznia	$0,3 * (66 * 29,2 + 22 * 12 + 36 * 21 + 955)$	m3	1 170,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 170,66</b>
15 d.3	KNR 2-01 0206-01 ST - 01 Roboty ziemne	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod słupy drenażowe	m3		
	bieżnia i skocznia	$1 * 1 * 1,4 * 31$	m3	43,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,40</b>
16 d.3	KNR 2-01 0501-03 ST - 01 Roboty ziemne	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.V-VI z przerzutem na odl.do 3 m - zasypywanie słupów drenażowych	m3		
		$1 * 1 * 1,4 * 31$	m3	43,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,40</b>
17 d.3	KNR 2-31 0103-05 ST - 01 Roboty ziemne	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m2		
		$(66 * 29,2 + 22 * 12 + 36 * 21 + 955)$	m2	3 902,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 902,20</b>
18 d.3	KNR 4-01 0108-14 ST - 01 Roboty ziemne	Załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km	m3		
		$0,3 * (66 * 29,2 + 22 * 12 + 36 * 21 + 955) + 35$	m3	1 205,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 205,66</b>
19 d.3	KNR 4-01 0108-08 ST - 01 Roboty ziemne	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - na kolejne 9km Krotność = 9	m3		
		$0,3 * (66 * 29,2 + 22 * 12 + 36 * 21 + 955) + 35$	m3	1 205,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 205,66</b>

## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.3	KNR-W 4-01 0109-01 ST - 01 Roboty ziemne	Opłata za wysypisko - ziemia	t		
		$(1170,66 + 35) * 1,5$	t	1 808,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 808,49</b>
<b>4</b>		<b>BEZSPOINOWE NAWIERZCHNIE BIEŻNI, BOISK I SKOCZNI.</b>			
<b>4.1</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
21 d.4.1	KNR 2-31 0402-03 ST - 06 Obrzeża betonowe	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		$0,22 * 0,20 * (122 + 20 + 118 + 13 + 27 + 7)$	m3	13,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,51</b>
22 d.4.1	KNR 2-31 0402-03 ST - 06 Obrzeża betonowe	Ława pod korytko odwodnienia bieżni i boiska betonowa zwykła	m3		
		$0,12 * 198$	m3	23,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,76</b>
23 d.4.1	KNNR 6 0404-04 ST - 06 Obrzeża betonowe	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		$122 + 20 + 118 + 13 + 27 + 7$	m	307,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>307,00</b>
24 d.4.1	KNNR 6 0404-04 ST - 06 Obrzeża betonowe	Ułożenie korytka odwodnienia liniowego 16x20 cm na podsypce piaskowej,	m		
		198	m	198,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,00</b>
<b>4.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
25 d.4.2	KNR 2-31 0103-04 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Bieżnia 2624,40m <sup>2</sup> Nawierzchnia pod siłownią zewnętrzną 14 * 16=224,00m <sup>2</sup> Rozbieg skoczni do skoku w dal 1,32 * 30=39,60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	Bieżnia	2624,40	m <sup>2</sup>	2 624,40	
	Nawierzchnia pod siłownią zewnętrzną	14 * 16	m <sup>2</sup>	224,00	
	Rozbieg skoczni do skoku w dal	1,32 * 30	m <sup>2</sup>	39,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 888,00</b>

## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.4.2	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną Bieżnia 2624,40m <sup>2</sup> Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną 14 *16=224,00m <sup>2</sup> Rozbieg skoczni do skoku w dal 1,32 *30=39,60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	Bieżnia	2624,40	m <sup>2</sup>	2 624,40	
	Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną	14 * 16	m <sup>2</sup>	224,00	
	Rozbieg skoczni do skoku w dal	1,32 * 30	m <sup>2</sup>	39,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 888,00</b>
27 d.4.2	KNNR 6 0104-02 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Bieżnia 2624,40m <sup>2</sup> Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną 14 *16=224,00m <sup>2</sup> Rozbieg skoczni do skoku w dal 1,32 *30=39,60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	Bieżnia	2624,40	m <sup>2</sup>	2 624,40	
	Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną	14 * 16	m <sup>2</sup>	224,00	
	Rozbieg skoczni do skoku w dal	1,32 * 30	m <sup>2</sup>	39,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 888,00</b>
28 d.4.2	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną Bieżnia 2624,40m <sup>2</sup> Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną 14 *16=224,00m <sup>2</sup> Rozbieg skoczni do skoku w dal 1,32 *30=39,60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	Bieżnia	2624,40	m <sup>2</sup>	2 624,40	
	Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną	14 * 16	m <sup>2</sup>	224,00	
	Rozbieg skoczni do skoku w dal	1,32 * 30	m <sup>2</sup>	39,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 888,00</b>
29 d.4.2	KNR 2-23 0104-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm Bieżnia 2624,40m <sup>2</sup> Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną 14 *16=224,00m <sup>2</sup> Rozbieg skoczni do skoku w dal 1,32 *30=39,60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	Bieżnia	2624,40	m <sup>2</sup>	2 624,40	
	Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną	14 * 16	m <sup>2</sup>	224,00	
	Rozbieg skoczni do skoku w dal	1,32 * 30	m <sup>2</sup>	39,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 888,00</b>
30 d.4.2	KNR 2-23 0104-03 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm Bieżnia 2624,40m <sup>2</sup> Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną 14 *16=224,00m <sup>2</sup> Rozbieg skoczni do skoku w dal 1,32 *30=39,60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	Bieżnia	2624,40	m <sup>2</sup>	2 624,40	
	Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną	14 * 16	m <sup>2</sup>	224,00	
	Rozbieg skoczni do skoku w dal	1,32 * 30	m <sup>2</sup>	39,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 888,00</b>

## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
31 d.4.3	KNR 2-23 0105-03 ST - 03 Podbudowa z betonu szczelnego	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm Bieżnia 2624,40m2 Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną 14 *16=224,00m2 Rozbieg skoczni do skoku w dal 1,32 *30=39,60m2	m2		
	Bieżnia	2624,40	m2	2 624,40	
	Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną	14 * 16	m2	224,00	
	Rozbieg skoczni do skoku w dal	1,32 * 30	m2	39,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 888,00</b>
32 d.4.3	KNR 2-23 0105-04 ST - 03 Podbudowa z betonu szczelnego	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie dodatek za każdy 1 cm Bieżnia 2624,40m2 Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną 14 *16=224,00m2 Rozbieg skoczni do skoku w dal 1,32 *30=39,60m2 Krotność = -5	m2		
	Bieżnia	2624,40	m2	2 624,40	
	Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną	14 * 16	m2	224,00	
	Rozbieg skoczni do skoku w dal	1,32 * 30	m2	39,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 888,00</b>
33 d.4.3	KNR 2-23 0112-03 ST - 05 Nawierzchnia poliuretanowa	Wykonanie bezspoinowej nawierzchni dwuwarstwowej z poliuretanu o grubości 13,10 mm wraz z warstwą uszczelniającą podbudowę betonową. Specyfikacja i parametry nawierzchni według opisu do projektu. Kolor ceglasty. Bieżnia 2157,63m2 Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną 14 *16=224,00m2 Rozbieg skoczni do skoku w dal 1,32 *30=39,60m2	m2		
	Bieżnia	2157,63	m2	2 157,63	
	Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną	14 * 16	m2	224,00	
	Rozbieg skoczni do skoku w dal	1,32 * 30	m2	39,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 421,23</b>
34 d.4.3	KNR 2-23 0112-03 ST - 05 Nawierzchnia poliuretanowa	Wykonanie bezspoinowej nawierzchni dwuwarstwowej z poliuretanu o grubości 13,10 mm wraz z warstwą uszczelniającą podbudowę betonową. Specyfikacja i parametry nawierzchni według opisu do projektu. Kolor niebieski. Bieżnia 466,77m2	m2		
		466,77	m2	466,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>466,77</b>



## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>WYPOSAŻENIE BIEŻNI, SKOCZNI I BOISK BOCZNYCH</b>			
<b>5.1</b>		<b>Piaskownica</b>			
35 d.5.1	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Piaskownice - Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną	m2		
		0,44 * 0,44 + 0,44 * 4 * 0,50	m2	1,07	
				RAZEM	<b>1,07</b>
36 d.5.1	KNR 2-21 0606-06 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Piaskownice - drenaż zwirowy odsączający	m3		
		0,44 * 0,44 * 0,50	m3	0,10	
				RAZEM	<b>0,10</b>
37 d.5.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,50/63,00mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		7 * 2,50	m2	17,50	
				RAZEM	<b>17,50</b>
38 d.5.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - żwir - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		7 * 2,50	m2	17,50	
				RAZEM	<b>17,50</b>
39 d.5.1	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Piaskownice - mata filtrująca	m2		
		7 * 2,50	m2	17,50	
				RAZEM	<b>17,50</b>
40 d.5.1	KNR 2-21 0606-07 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m3		
		7 * 2,5 * 0,3	m3	5,25	
				RAZEM	<b>5,25</b>
41 d.5.1	KNR 2-31 0402-03 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Piaskownica - ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,3 * 0,16 * (9 * 2 + 2,75 * 2)	m3	1,13	
				RAZEM	<b>1,13</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.5.1	KNR 2-21 0606-05 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Piaskownice - ściany prostokątne z krawężników elastycznych	m		
		9 * 2 + 2,75 * 2	m	23,50	
				RAZEM	23,50
<b>5.2</b>		<b>Wyposażenie bieżni i skoczni</b>			
43 d.5.2	KNR 2-23 0310-07 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Montaż urządzeń sportowych - wyposażenie skoczni <i>1. Belka do skoku w dal laminowana, wzmocniona - Wykonana z żywicy epoksydowej z nakładką do odbicia ze sklejk wodoodpornej oraz listwą drewnianą z obu stronnym rowkiem na plastelinę. Belkę należy osadzić w specjalnej skrzynce. Wymiary: 1201 x 340 x 100mm</i> <i>2. Skrzynka belki do skoku w dal - Wykonana z blachy aluminiowej. Jest fundamentowana na stałe na rozbiegu skoczni. Górę pokrywy wykleić nawierzchnią sztuczną, z której wykonany jest rozbieg skoczni. Wymiary wewnętrzne: 1220 x 300 x 100mm</i> <i>3. Pokrywa skrzynki - Pokrywa wykonana z blachy stalowej cynkowanej ogniowo, zamykającej skrzynie po wyjęciu belki. Górę pokrywy można wykleić nawierzchnią sztuczną, z której wykonany jest rozbieg skoczni.</i> <i>4. Mata na zeskocznienie - wykonana z siatki PCW, krawędzie obciążane łańcuchem stalowym cynkowanym, doskonale zabezpiecza piach przed zanieczyszczeniami stałymi.</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.5.2	KNR 2-23 0310-02 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Montaż urządzeń sportowych z możliwością demontażu - zestaw do siatkówki i tenisa 1 kpl	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.5.2	KNR 2-23 0310-04 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Montaż urządzeń sportowych - kosze z tablicą, jednostupkowe, z możliwością demontażu	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>6</b>		<b>BOISKA</b>			
<b>6.1</b>		<b>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ</b>			
<b>6.1.1</b>		<b>Podbudowa pod boisko</b>			
46 d.6.1. 1	KNR 2-31 0103-04 ST - 01 Roboty ziemne	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		47 * 27,68	m2	1 300,96	

## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 300,96
47 d.6.1. 1	KNR 2-02 0201-01 ST - 06 Obrzeża betonowe	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy pod obrzeża	m3		
		0,26 * 0,25 * (2 * 27,68)	m3	3,60	
				RAZEM	3,60
48 d.6.1. 1	KNNR 6 0404-04 ST - 06 Obrzeża betonowe	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		2 * 27,68	m	55,36	
				RAZEM	55,36
49 d.6.1. 1	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną	m2		
		47 * 27,68	m2	1 300,96	
				RAZEM	1 300,96
50 d.6.1. 1	KNNR 6 0104-02 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2		
		47 * 27,68	m2	1 300,96	
				RAZEM	1 300,96
51 d.6.1. 1	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną	m2		
		47 * 27,68	m2	1 300,96	
				RAZEM	1 300,96
52 d.6.1. 1	KNR 2-23 0104-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - boiska	m2		
		47 * 27,68	m2	1 300,96	
				RAZEM	1 300,96
53 d.6.1. 1	KNR 2-23 0104-03 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - boisko	m2		
		47 * 27,68	m2	1 300,96	
				RAZEM	1 300,96
54 d.6.1. 1	KNR 2-02 0617-06 ST - 03 Podbudowa z betonu szczelnego	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych	m		
		47 / 6 * 27,68 + 27,68 / 6 * 47	m	433,65	
				RAZEM	433,65

## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.6.1. 1	KNR 2-23 0105-03 ST - 03 Podbudowa z betonu szczelnego	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm	m2		
		47 * 27,68	m2	1 300,96	
				RAZEM	1 300,96
56 d.6.1. 1	KNR 2-23 0105-04 ST - 03 Podbudowa z betonu szczelnego	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie dodatek za każdy 1 cm Krotność = -5	m2		
		47 * 27,68	m2	1 300,96	
				RAZEM	1 300,96
57 d.6.1. 1	wycena indywidualna ST - 03 Podbudowa z betonu szczelnego	Warstwa uszczelniająca - primer	m2		
		47 * 27,68	m2	1 300,96	
				RAZEM	1 300,96
<b>6.1.2</b>		<b>Nawierzchnia boiska</b>			
58 d.6.1. 2	KNR 2-23 0112-03 ST - 04 Nawierzchnia z trawy syntetycznej	Wykonanie nawierzchni boiska piłkarskiego z Trawy syntetycznej + mata absorbująca uderzenia- specyfikacja według projektu budowlano wykonawczego	m2		
		47 * 27,68	m2	1 300,96	
				RAZEM	1 300,96
<b>6.1.3</b>		<b>Piłkochwyty boiska</b>			
59 d.6.1. 3	KNR 2-02 0203-01 ST - 08 Piłkochwyty	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - pod słupki piłkochwytów beton kl. C16/20	m3		
		0,5 * 0,5 * 1,0 * 7 * 2	m3	3,50	
				RAZEM	3,50
60 d.6.1. 3	analiza indywidualna ST - 08 Piłkochwyty	Dostawa i montaż piłkochwytów wysokości 6m - zgodnych z dokumentacją	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
61 d.6.1. 3	analiza indywidualna	Remont istniejącego piłkochwytu od strony wschodniej wg. opisu	mb		
		24	mb	24,00	
				RAZEM	24,00
<b>6.1.4</b>		<b>Wyposażenie boiska</b>			

## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.6.1. 4	Kalkulacja własna ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Dostawa wraz z montażem - bramki: <i>Bramki do piłki nożnej 5,0x2,0 m - 1 komplet = 2 sztuki - specyfikacja techniczna według projektu</i>	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.6.1. 4	analiza indywidualna ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Ławka dla rezerwowych wraz z fundamentami wg. projektu wykonawczego	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>6.2</b>		<b>BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ</b>			
<b>6.2.1</b>		<b>Podbudowa i nawierzchnia</b>			
64 d.6.2. 1	KNR 2-31 0103-04 ST - 01 Roboty ziemne	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		17 * 23	m2	391,00	
				RAZEM	391,00
65 d.6.2. 1	KNR 2-02 0201-01 ST - 06 Obrzeża betonowe	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy pod obrzeża i łapacz piasku	m3		
		1,067 * (23 * 2 + 17 * 2)	m3	85,36	
				RAZEM	85,36
66 d.6.2. 1	KNNR 6 0404-04 ST - 06 Obrzeża betonowe	Łapacze piasku i Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		22 * 2 + 16 * 2	m	76,00	
				RAZEM	76,00
67 d.6.2. 1	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną	m2		
		2,00 * 2,00 + 2,00 * 4 * 1,00	m2	12,00	
				RAZEM	12,00

## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.6.2. 1	KNR 2-21 0606-06 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Drenaż zwirowy odsączający	m3		
		2,00 * 2,00 * 1,00	m3	4,00	
				RAZEM	4,00
69 d.6.2. 1	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną	m2		
		22 * 16	m2	352,00	
				RAZEM	352,00
70 d.6.2. 1	KNR 2-21 0606-07 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Wypełnienie piaskiem	m3		
		22 * 16 * 0,40	m3	140,80	
				RAZEM	140,80
<b>6.2.2</b>		<b>Wyposażenie boiska</b>			
71 d.6.2. 2	KNR 2-23 0310-02 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Montaż urządzeń sportowych z możliwością demontażu - zestaw do siatkówki plażowej 1 kpl	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>7</b>		<b>SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA</b>			
72 d.7	KNR 2-23 0310-02 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Demontaż i ponowny montaż urządzeń siłowni wraz z fundamentami	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>8</b>		<b>RENOWACJA ŚCIANKI KORTU ORAZ CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA</b>			
73 d.8	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie muru	m3		
		2,70 * 16,20 * 0,20	m3	8,75	
				RAZEM	8,75
74 d.8	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m3		
		2,70 * 16,20 * 0,20	m3	8,75	
				RAZEM	8,75

## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.8	KNR AT-26 0101-01ST- 11 Pracerenowa cyjne	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków	m2		
		1,30 * 16,20	m2	21,06	
				RAZEM	21,06
76 d.8	KNR AT-26 0101-04ST- 11 Pracerenowa cyjne	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m2		
		1,30 * 16,20	m2	21,06	
				RAZEM	21,06
77 d.8	KNR AT-26 0101-02ST- 11 Pracerenowa cyjne	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzałych spoin w murach z cegły	m2		
		1,30 * 16,20	m2	21,06	
				RAZEM	21,06
78 d.8	KNR AT-26 0101-07ST- 11 Pracerenowa cyjne	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m2		
		1,30 * 16,20	m2	21,06	
				RAZEM	21,06
79 d.8	KNR 2-02 1501-05ST- 11 Pracerenowa cyjne	Dwukrotne malowanie zwykle farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych	m2		
		1,30 * 16,20	m2	21,06	
				RAZEM	21,06
<b>9</b>		<b>ROBOTY PORZĄDKOWE I ZIELEŃ NISKA</b>			
80 d.9	KNR 2-01 0111-06 ST - 01 Roboty ziemne	Oczyszczenie terenu	m2		
		1150	m2	1 150,00	
				RAZEM	1 150,00
81 d.9	KNR 2-01 0510-03 ST - 01 Roboty ziemne	Obsianie trawą	m2		
		1150	m2	1 150,00	
				RAZEM	1 150,00
82 d.9	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m3		
		0	m3	0,00	
				RAZEM	0,00

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach</b>								
<b>1</b>		<b>DOKUMENTACJA PROJEKTOWA</b>						
1	d.1	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji projektowej	kpl	1,00	0,00000		
			obmiar = 1,00 kpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>30 000,00</b>	<b>30 000,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>					<b>30 000,00</b>			
Razem dział: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
<b>RAZEM:</b>					<b>30 000,00</b>			
<b>2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>						
2	d.2	KNR 2-31 0801-03 ST - 09 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - koło do rzutu kulą	m2	30,50	27,83963		
1*			obmiar = 30,50 m2 -- R -- robocizna 0,6625 r-g/m2 * 17,37 zł/r-g	r-g	20,2063	11,50763	350,98	
2*			-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,3 m-g/m2 * 54,44 zł/m-g	m-g	9,1500	16,33200		498,13
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>849,11</b>	<b>27,83963</b>	<b>350,98</b>	<b>498,13</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>					<b>27,83963</b>		<b>11,50763</b>	<b>16,33200</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1 554,28</b>	<b>50,96000</b>	<b>642,46</b>	<b>911,82</b>
<b>Cena jednostkowa</b>					<b>50,96</b>		<b>21,06374</b>	<b>29,89435</b>
3	d.2	KNR 2-31 0818-04 ST - 09 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Rozebranie ogrodzeń z siatki wraz z fundamentami - piłkochwyty stalowe	m	68,00	13,67888		
1*			obmiar = 44 + 12 + 12 = 68,00 m -- R -- robocizna 0,7875 r-g/m * 17,37 zł/r-g	r-g	53,5500	13,67888	930,16	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>930,16</b>	<b>13,67888</b>	<b>930,16</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>					<b>13,67888</b>		<b>13,67888</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1 702,72</b>	<b>25,04000</b>	<b>1 702,72</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>					<b>25,04</b>		<b>25,03804</b>	



Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.2	KNR 2-31 0814-02 ST - 09 Roboty rozbiórkowe i demontażow e	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	479,78	0,68612			
1*		obmiar = 297,5 + 52,44 + 110,27 + 19,57 = 479,78 m -- R -- robocizna 0,0395 r-g/m * 17,37 zł/r-g	r-g	18,9513	0,68612	329,19		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>329,19</b>	<b>0,68612</b>	<b>329,19</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,68612</b>		<b>0,68612</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>604,52</b>	<b>1,26000</b>	<b>604,52</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1,26</b>		<b>1,25588</b>		
5 d.2	KNR 2-31 0812-03 ST - 09 Roboty rozbiórkowe i demontażow e	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3	20,15	47,17220			
1*		obmiar = 0,28 * 0,15 * 479,78 = 20,15 m3 -- R -- robocizna 1,18 r-g/m3 * 17,37 zł/r-g	r-g	23,7770	20,49660	413,01		
2*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 0,49 m-g/m3 * 54,44 zł/m-g	m-g	9,8735	26,67560			537,51
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>950,52</b>	<b>47,17220</b>	<b>413,01</b>		<b>537,51</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>47,17220</b>		<b>20,49660</b>		<b>26,67560</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>1 739,75</b>	<b>86,34000</b>	<b>755,94</b>		<b>983,81</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>86,34</b>		<b>37,51730</b>		<b>48,82744</b>
6 d.2	KNR-W 2-25 0405-04 analogia ST - 09 Roboty rozbiórkowe i demontażow e	Nawierzchnie z trawy syntetycznej - Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie nieprzepuszczalnym - rozebranie	m2	4 291,00	7,64280			
1*		obmiar = 3826,5 + 18,5 + 40,5 + 234 + 171,5 = 4 291,00 m2 -- R -- robocizna 0,44 r-g/m2 * 17,37 zł/r-g	r-g	1 888,0400	7,64280	32 795,25		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>32 795,25</b>	<b>7,64280</b>	<b>32 795,25</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>7,64280</b>		<b>7,64280</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>60 031,09</b>	<b>13,99000</b>	<b>60 031,09</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>13,99</b>		<b>13,98951</b>		

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.2	Kalkulacja własna ST - 09 Roboty rozbiórkowe i demontażow e	Rozebranie wyposażenia boisk (bramki, kosze, słupki)	kpl	1,00	86,85000			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- R -- robocizna 5 r-g/kpl * 17,37 zł/r-g	r-g	5,0000	86,85000	86,85		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>86,85</b>	<b>86,85000</b>	<b>86,85</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>86,85000</b>		<b>86,8500</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>158,97</b>	<b>158,9700</b>	<b>158,97</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>158,97</b>		<b>158,971</b>		
8 d.2	KNR 4-04 0302-02	Rozbiórka fundamentów siłowni zewnątrznej	m3	0,45	197,14950			
1*		obmiar = 5 * 0,30 * 0,30 * 1,00 = 0,45 m3 -- R -- robocizna 11,35 r-g/m3 * 17,37 zł/r-g	r-g	5,1075	197,14950	88,72		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>88,72</b>	<b>197,1495</b>	<b>88,72</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>197,14950</b>		<b>197,149</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>162,39</b>	<b>360,8700</b>	<b>162,39</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>360,87</b>		<b>360,865</b>		
9 d.2	KNP 01 1236 -01.02	Przesadzenie drzew przesadzarką Optima FV 1000 na ciągniku Ursus C-385	szt.	10,00	39,95100			
1*		obmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna 0,23 * 10 = 2,3 r-g/szt. * 17,37 zł/r-g	r-g	23,0000	39,95100	399,51		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>399,51</b>	<b>39,95100</b>	<b>399,51</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>39,95100</b>		<b>39,9510</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>731,30</b>	<b>73,13000</b>	<b>731,30</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>73,13</b>		<b>73,1269</b>		
10 d.2	KNR 4-01 0108-14 ST - 09 Roboty rozbiórkowe i demontażow e	Załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km	m3	882,81	9,96540			
1*		obmiar = 0,12 * 30,5 + 20,5 + 4291 * 0,2 + 0,45 = 882,81 m3 -- R -- robocizna 0,22 r-g/m3 * 17,37 zł/r-g	r-g	194,2182	3,82140	3 373,57		

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,1 m-g/m3 * 61,44 zł/m-g	m-g	88,2810	6,14400			5 423,98
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>8 797,55</b>	<b>9,96540</b>	<b>3 373,57</b>		<b>5 423,98</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>9,96540</b>		<b>3,82140</b>		<b>6,14400</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>16 102,45</b>	<b>18,24000</b>	<b>6 174,76</b>		<b>9 927,69</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>18,24</b>		<b>6,99475</b>		<b>11,24608</b>
11 d.2	KNR 4-01 0108-16 ST - 09 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji - za następne 9km Krotność = 9	m3	882,81	16,58880			
1*		obmiar = $0,12 * 30,5 + 20,5 + 4291 * 0,2 + 0,45 = 882,81$ m3 -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0,03 * 9 = 0,27$ m-g/m3 * 61,44 zł/m-g	m-g	238,3587	16,58880			14 644,76
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>14 644,76</b>	<b>16,58880</b>			<b>14 644,76</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>16,58880</b>				<b>16,58880</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>26 802,11</b>	<b>30,36000</b>			<b>26 802,11</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>30,36</b>				<b>30,36441</b>
12 d.2	KNR-W 4-01 0109-01 ST - 09 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Opłata za wysypisko - gruz	t	1 412,50	6,49000			
1*		obmiar = $(0,12 * 30,5 + 20,5 + 4291 * 0,2 + 0,45) * 1,6 = 1 412,50$ t -- M -- opłata za wysypisko - gruz $1 \text{ t/t} * 6,49 \text{ zł/t}$	t	1 412,5000	6,49000		9 167,13	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>9 167,13</b>	<b>6,49000</b>		<b>9 167,13</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>6,49000</b>			<b>6,49000</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>9 167,13</b>	<b>6,49000</b>		<b>9 167,13</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,49</b>			<b>6,49000</b>	
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>69 038,75</b>		<b>38 767,24</b>	<b>9 167,13</b>	<b>21 104,38</b>
<b>RAZEM:</b>				<b>118 756,71</b>		<b>70 964,15</b>	<b>9 167,13</b>	<b>38 625,43</b>
<b>3</b>		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE ZIEMNE</b>						
13 d.3	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00	0,00000			
		obmiar = 1,00 kpl						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>7 500,00</b>	<b>7 500,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>7 500,00</b>				
14 d.3	KNR 2-01 0206-01 ST - 01 Roboty ziemne	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod podbudowę nawierzchni i ławy betonowe obrzeży bieżni, skoczni i boisk	m3	1 170,66	13,29104			
1*		obmiar = $0,3 * (66 * 29,2 + 22 * 12 + 36 * 21 + 955) = 1 170,66$ m3 -- R -- robocizna $0,1077$ r-g/m3 * 17,37 zł/r-g	r-g	126,0801	1,87075	2 190,01		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1) $0,0315$ m-g/m3 * 84,01 zł/m-g	m-g	36,8758	2,64632			3 097,94
3*		Samochód samowład.do 5t (1) $0,1259$ m-g/m3 * 69,69 zł/m-g	m-g	147,3861	8,77397			10 271,34
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>15 559,29</b>	<b>13,29104</b>	<b>2 190,01</b>		<b>13 369,28</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>13,29104</b>		<b>1,87075</b>		<b>11,42029</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>28 482,16</b>	<b>24,33000</b>	<b>4 008,94</b>		<b>24 473,22</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>24,33</b>		<b>3,42425</b>		<b>20,90388</b>
15 d.3	KNR 2-01 0206-01 ST - 01 Roboty ziemne	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod słupy drenażowe	m3	43,40	13,29104			
1*		obmiar = $1 * 1 * 1,4 * 31 = 43,40$ m3 -- R -- robocizna $0,1077$ r-g/m3 * 17,37 zł/r-g	r-g	4,6742	1,87075	81,19		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1) $0,0315$ m-g/m3 * 84,01 zł/m-g	m-g	1,3671	2,64632			114,85
3*		Samochód samowład.do 5t (1) $0,1259$ m-g/m3 * 69,69 zł/m-g	m-g	5,4641	8,77397			380,79
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>576,83</b>	<b>13,29104</b>	<b>81,19</b>		<b>495,64</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>13,29104</b>		<b>1,87075</b>		<b>11,42029</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>1 055,92</b>	<b>24,33000</b>	<b>148,63</b>		<b>907,29</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>24,33</b>		<b>3,42425</b>		<b>20,90388</b>
16 d.3	KNR 2-01 0501-03 ST - 01 Roboty ziemne	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.V-VI z przerzutem na odl.do 3 m - zasypianie słupów drenażowych	m3	43,40	152,49107			
		obmiar = $1 * 1 * 1,4 * 31 = 43,40$ m3 -- R --						

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $2,157 * 0,955 = 2,059935$ r-g/m <sup>3</sup> * 17,37 zł/r-g	r-g	89,4012	35,78107	1 552,90		
2*		-- M -- Żwir kruszony, granulacja 5-11 mm 1 t/m <sup>3</sup> * 116,71 zł/t	t	43,4000	116,71000		5 065,21	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>6 618,11</b>	<b>152,49107</b>	<b>1 552,90</b>	<b>5 065,21</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>152,49107</b>		<b>35,78107</b>	<b>116,71000</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>7 907,48</b>	<b>182,20000</b>	<b>2 842,27</b>	<b>5 065,21</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>182,20</b>		<b>65,49425</b>	<b>116,71000</b>	
17 d.3	KNR 2-31 0103-05 ST - 01 Roboty ziemne	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m2	3 902,20	0,74348			
1*		obmiar = $(66 * 29,2 + 22 * 12 + 36 * 21 + 955) = 3 902,20$ m <sup>2</sup> -- R -- robocizna $0,0033$ r-g/m <sup>2</sup> * 17,37 zł/r-g	r-g	12,8773	0,05732	223,67		
2*		-- M -- woda $0,003$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4,28 zł/m <sup>3</sup>	m3	11,7066	0,01284		50,10	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0035$ m-g/m <sup>2</sup> * 80,42 zł/m-g	m-g	13,6577	0,28147			1 098,35
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0,0049$ m-g/m <sup>2</sup> * 79,97 zł/m-g	m-g	19,1208	0,39185			1 529,08
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>2 901,20</b>	<b>0,74348</b>	<b>223,67</b>	<b>50,10</b>	<b>2 627,43</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,74348</b>		<b>0,05732</b>	<b>0,01284</b>	<b>0,67332</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>5 267,97</b>	<b>1,35000</b>	<b>409,36</b>	<b>50,10</b>	<b>4 808,51</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1,35</b>		<b>0,10492</b>	<b>0,01284</b>	<b>1,23245</b>
18 d.3	KNR 4-01 0108-14 ST - 01 Roboty ziemne	Załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km	m3	1 205,66	9,96540			
1*		obmiar = $0,3 * (66 * 29,2 + 22 * 12 + 36 * 21 + 955) + 35 = 1 205,66$ m <sup>3</sup> -- R -- robocizna $0,22$ r-g/m <sup>3</sup> * 17,37 zł/r-g	r-g	265,2452	3,82140	4 607,31		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0,1$ m-g/m <sup>3</sup> * 61,44 zł/m-g	m-g	120,5660	6,14400			7 407,58
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>12 014,89</b>	<b>9,96540</b>	<b>4 607,31</b>		<b>7 407,58</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>9,96540</b>		<b>3,82140</b>		<b>6,14400</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>21 991,24</b>	<b>18,24000</b>	<b>8 432,91</b>		<b>13 558,33</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>18,24</b>		<b>6,99475</b>		<b>11,24608</b>

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.3	KNR 4-01 0108-08 ST - 01 Roboty ziemne	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km - na kolejne 9km Krotność = 9	m3	1 205,66	18,81630			
1*		obmiar = $0,3 * (66 * 29,2 + 22 * 12 + 36 * 21 + 955) + 35 =$ 1 205,66 m3 -- S -- Samochód samowład.do 5t (1) $0,03 * 9 = 0,27$ m-g/m3 * 69,69 zł/m-g	m-g	325,5282	18,81630			22 686,06
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>22 686,06</b>	<b>18,81630</b>			<b>22 686,06</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>18,81630</b>				<b>18,81630</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>41 522,93</b>	<b>34,44000</b>			<b>41 522,93</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>34,44</b>				<b>34,44166</b>
20 d.3	KNR-W 4-01 0109-01 ST - 01 Roboty ziemne	Opłata za wysypisko - ziemia	t	1 808,49	15,26000			
1*		obmiar = $(1170,66 + 35) * 1,5 =$ 1 808,49 t -- M -- opłata za wysypisko-ziemia 1 t/t * 15,26 zł/t	t	1 808,4900	15,26000		27 597,56	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>27 597,56</b>	<b>15,26000</b>		<b>27 597,56</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>15,26000</b>			<b>15,26000</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>27 597,56</b>	<b>15,26000</b>		<b>27 597,56</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>15,26</b>			<b>15,26000</b>	
Razem dział: PRACE PRZYGOTOWAWCZE ZIEMNE								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>87 953,94</b>		8 655,08	32 712,87	46 585,99
<b>RAZEM:</b>				<b>141 325,26</b>		<b>15 842,11</b>	<b>32 712,87</b>	<b>85 270,28</b>
<b>4</b>		<b>BEZSPÓJNOŚĆ NAWIERZCHNIE BIEŻNI, BOISK I SKOCZNI.</b>						
<b>4.1</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>						
21 d.4.1	KNR 2-31 0402-03 ST - 06 Obrzeża betonowe	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	13,51	407,53563			
1*		obmiar = $0,22 * 0,20 * (122 + 20 + 118 + 13 + 27 + 7) =$ 13,51 m3 -- R -- robocizna $9,88$ r-g/m3 * $17,37$ zł/r-g -- M --	r-g	133,4788	171,61560	2 318,53		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0,03$ m3/m3 * $719,49$ zł/m3	m3	0,4053	21,58470		291,61	

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0,34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 42,44 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,5934	14,42960		194,94	
4*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 4,28 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,3497	2,01160		27,18	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,19013		2,57	
6*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 190,10 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14,0504	197,70400		2 670,98	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>5 505,81</b>	<b>407,53563</b>	<b>2 318,53</b>	<b>3 187,28</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>407,53563</b>		<b>171,61560</b>	<b>235,92003</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>7 431,18</b>	<b>550,05000</b>	<b>4 243,90</b>	<b>3 187,28</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>550,05</b>		<b>314,12794</b>	<b>235,92003</b>	
22 d.4.1	KNR 2-31 0402-03 ST - 06 Obrzeża betonowe	Ława pod korytko odwodnienia bieżni i boiska betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	23,76	407,53563			
1*		obmiar = 0,12 * 198 = 23,76 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 9,88 r-g/m <sup>3</sup> * 17,37 zł/r-g	r-g	234,7488	171,61560	4 077,59		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 719,49 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,7128	21,58470		512,85	
3*		piasek 0,34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 42,44 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8,0784	14,42960		342,85	
4*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 4,28 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,1672	2,01160		47,80	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,19013		4,52	
6*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 190,10 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24,7104	197,70400		4 697,45	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>9 683,06</b>	<b>407,53563</b>	<b>4 077,59</b>	<b>5 605,47</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>407,53563</b>		<b>171,61560</b>	<b>235,92003</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>13 069,19</b>	<b>550,05000</b>	<b>7 463,72</b>	<b>5 605,47</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>550,05</b>		<b>314,12794</b>	<b>235,92003</b>	
23 d.4.1	KNNR 6 0404-04 ST - 06 Obrzeża betonowe	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	307,00	15,81777			
1*		obmiar = 122 + 20 + 118 + 13 + 27 + 7 = 307,00 m -- R -- robocizna 0,246 r-g/m * 17,37 zł/r-g -- M --	r-g	75,5220	4,27302	1 311,82		

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m * 11,00 zł/m	m	313,1400	11,22000		3 444,54	
3*		piasek 0,006 m3/m * 42,44 zł/m3	m3	1,8420	0,25464		78,17	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0001 t/m * 453,58 zł/t	t	0,0307	0,04536		13,93	
5*		woda 0,0004 m3/m * 4,28 zł/m3	m3	0,1228	0,00171		0,52	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,02304		7,07	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>4 856,05</b>	<b>15,81777</b>	<b>1 311,82</b>	<b>3 544,23</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>15,81777</b>		<b>4,27302</b>	<b>11,54475</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>5 946,59</b>	<b>19,37000</b>	<b>2 402,36</b>	<b>3 544,23</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>19,37</b>		<b>7,82141</b>	<b>11,54475</b>	
24 d.4.1	KNNR 6 0404-04 ST - 06 Obrzeża betonowe	Ułożenie korytka odwodnienia liniowego 16x20 cm na podsypce piaskowej,	m	198,00	411,94428			
1*		obmiar = 198,00 m -- R -- robocizna 0,246 r-g/m * 17,37 zł/r-g -- M --	r-g	48,7080	4,27302	846,06		
2*		Korytka odwodnienia z przykryciem 1,02 m/m * 371,35 zł/m	m	201,9600	378,77700		74 997,85	
3*		piasek 0,006 m3/m * 42,44 zł/m3	m3	1,1880	0,25464		50,42	
4*		woda 0,0004 m3/m * 4,28 zł/m3	m3	0,0792	0,00171		0,34	
5*		skrzynki odpływowe 5/286 = 0,017483 szt/m * 1 591,50 zł/szt	szt	3,4616	27,82419		5 509,19	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,81372		161,12	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>81 564,98</b>	<b>411,94428</b>	<b>846,06</b>	<b>80 718,92</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>411,94428</b>		<b>4,27302</b>	<b>407,67126</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>82 267,02</b>	<b>415,49000</b>	<b>1 548,10</b>	<b>80 718,92</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>415,49</b>		<b>7,82141</b>	<b>407,67126</b>	
Razem dział:			Obrzeża betonowe					
Razem koszty bezpośrednie:				101 609,90		8 554,00	93 055,90	
RAZEM:				108 713,98		15 658,08	93 055,90	
<b>4.2</b>		<b>Podbudowa</b>						
25 d.4.2	KNR 2-31 0103-04 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Bieżnia 2624,40m2 Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną 14 *16=224,00m2 Rozbieg skoczni do skoku w dal 1,32 *30=39,60m2	m2	2 888,00	0,72773			
		obmiar = 2624,40 14 *16		2 624,40 224,00				



Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		1,32 *30 RAZEM -- R -- robocizna 0,0028 r-g/m2 * 17,37 zł/r-g	39,60 2 888,00 m2	r-g	8,0864	0,04864	140,47	
2*		-- M -- woda 0,005 m3/m2 * 4,28 zł/m3		m3	14,4400	0,02140	61,80	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2 * 80,42 zł/m-g		m-g	12,4184	0,34581		998,70
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2 * 79,97 zł/m-g		m-g	11,2632	0,31188		900,71
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>2 101,68</b>	<b>0,72773</b>	<b>140,47</b>	<b>61,80</b>	<b>1 899,41</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,72773</b>		<b>0,04864</b>	<b>0,02140</b>	<b>0,65769</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>3 783,28</b>	<b>1,31000</b>	<b>256,27</b>	<b>61,80</b>	<b>3 465,21</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1,31</b>		<b>0,08903</b>	<b>0,02140</b>	<b>1,20384</b>
26 d.4.2	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną Bieżnia 2624,40m2 Nawierzchnia pod siłownię zewnątrzną 14 *16=224,00m2 Rozbieg skoczni do skoku w dal 1,32 *30=39,60m2	m2	2 888,00	16,83042			
1*		obmiar = 2624,40 14 *16 1,32 *30 RAZEM -- R -- robocizna 0,1158 r-g/m2 * 17,37 zł/r-g	2 624,40 224,00 39,60 2 888,00 m2	r-g	334,4304	2,01145	5 809,07	
2*		-- M -- geowłóknina 1,05 m2/m2 * 7,64 zł/m2		m2	3 032,4000	8,02200	23 167,54	
3*		szpilki z prętów stalowych 0,07 kg/m2 * 7,97 zł/kg		kg	202,1600	0,55790	1 611,22	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --		%		0,12870	371,69	
5*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,002 m-g/m2 * 103,71 zł/m-g		m-g	5,7760	0,20742		599,03
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,04 m-g/m2 * 49,51 zł/m-g		m-g	115,5200	1,98040		5 719,40
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,04 m-g/m2 * 61,44 zł/m-g		m-g	115,5200	2,45760		7 097,55
8*		ubijak spalinowy 200 kg 0,083 m-g/m2 * 17,65 zł/m-g		m-g	239,7040	1,46495		4 230,78
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>48 606,28</b>	<b>16,83042</b>	<b>5 809,07</b>	<b>25 150,45</b>	<b>17 646,76</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>16,83042</b>		<b>2,01145</b>	<b>8,70860</b>	<b>6,11037</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>68 070,16</b>	<b>23,57000</b>	<b>10 629,52</b>	<b>25 150,45</b>	<b>32 290,19</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>23,57</b>		<b>3,68180</b>	<b>8,70860</b>	<b>11,18452</b>









Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,1845 * 0,955 = 0,176198$ r-g/m <sup>2</sup> * 17,37 zł/r-g	r-g	426,6159	3,06056	7 410,32		
2*		-- M -- Wykonanie bezspoinowej nawierzchni dwuwarstwowej z poliuretanu o grubości 13,10 mm. Specyfikacja i parametry nawierzchni według opisu do projektu. Kolor ceglasty	m <sup>2</sup>	2 469,6546	143,67720		347 875,55	
3*		1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 140,86 zł/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,71839		1 739,39	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>357 025,26</b>	<b>147,45615</b>	<b>7 410,32</b>	<b>349 614,94</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>147,45615</b>		<b>3,06056</b>	<b>144,39559</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>363 184,50</b>	<b>150,00000</b>	<b>13 569,56</b>	<b>349 614,94</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>150,00</b>		<b>5,60210</b>	<b>144,39559</b>	
34 d.4.3	KNR 2-23 0112-03 ST - 05 Nawierzchnia poliuretanowa	Wykonanie bezspoinowej nawierzchni dwuwarstwowej z poliuretanu o grubości 13,10 mm wraz z warstwą uszczelniającą podbudowę betonową. Specyfikacja i parametry nawierzchni według opisu do projektu. Kolor niebieski. Bieżnia 466,77m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	466,77	177,46082			
1*		obmiar = 466,77 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna $0,1845 * 0,955 = 0,176198$ r-g/m <sup>2</sup> * 17,37 zł/r-g	r-g	82,2439	3,06056	1 428,58		
2*		-- M -- Wykonanie bezspoinowej nawierzchni dwuwarstwowej z poliuretanu o grubości 13,10 mm. Specyfikacja i parametry nawierzchni według opisu do projektu. Kolor niebieski	m <sup>2</sup>	476,1054	173,53260		80 999,81	
3*		1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 170,13 zł/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,86766		405,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>82 833,39</b>	<b>177,46082</b>	<b>1 428,58</b>	<b>81 404,81</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>177,46082</b>		<b>3,06056</b>	<b>174,40026</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>84 018,60</b>	<b>180,00000</b>	<b>2 613,79</b>	<b>81 404,81</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>180,00</b>		<b>5,60210</b>	<b>174,40026</b>	
Razem dział: Nawierzchnia								
Razem koszty bezpośrednie:				642 332,17		126 983,31	514 383,34	965,52
RAZEM:				748 594,78		232 444,48	514 383,34	1 766,96
Razem dział: BEZSPOINOWE NAWIERZCHNIE BIEŻNI, BOISK I SKOCZNI.								
Razem koszty bezpośrednie:				943 189,59		156 856,47	744 158,68	42 174,44
RAZEM:				1 108 449,24		287 125,26	744 158,68	77 165,30

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>WYPOSAŻENIE BIEŻNI, SKOCZNI I BOISK BOCZNYCH</b>						
<b>5.1</b>		<b>Piaskownica</b>						
35 d.5.1	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Piaskownice - Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną	m2	1,07	16,83041			
1*		obmiar = $0,44 * 0,44 + 0,44 * 4 * 0,50 = 1,07 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,1158 \text{ r-g/m}^2 * 17,37 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	0,1239	2,01145	2,15		
2*		geowłóknina $1,05 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 7,64 \text{ zł/m}^2$	m2	1,1235	8,02200		8,58	
3*		szpilki z prętów stalowych $0,07 \text{ kg/m}^2 * 7,97 \text{ zł/kg}$	kg	0,0749	0,55790		0,60	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,12869		0,14	
5*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) $0,002 \text{ m-g/m}^2 * 103,71 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0021	0,20742			0,22
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) $0,04 \text{ m-g/m}^2 * 49,51 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0428	1,98040			2,12
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0,04 \text{ m-g/m}^2 * 61,44 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0428	2,45760			2,63
8*		ubijak spalinowy 200 kg $0,083 \text{ m-g/m}^2 * 17,65 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0888	1,46495			1,57
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>18,01</b>	<b>16,83041</b>	<b>2,15</b>	<b>9,32</b>	<b>6,54</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>16,83041</b>		<b>2,01145</b>	<b>8,70859</b>	<b>6,11037</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>25,22</b>	<b>23,57000</b>	<b>3,93</b>	<b>9,32</b>	<b>11,97</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>23,57</b>		<b>3,68180</b>	<b>8,70859</b>	<b>11,18452</b>
36 d.5.1	KNR 2-21 0606-06 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Piaskownice - drenaż żwirowy odsączający	m3	0,10	53,95204			
1*		obmiar = $0,44 * 0,44 * 0,50 = 0,10 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $0,34 * 0,955 = 0,3247 \text{ r-g/m}^3 * 17,37 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	0,0325	5,64004	0,56		
2*		Otoczaki , przy zakupie luzem $1,98 \text{ t/m}^3 * 24,40 \text{ zł/t}$	t	0,1980	48,31200		4,83	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>5,39</b>	<b>53,95204</b>	<b>0,56</b>	<b>4,83</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>53,95204</b>		<b>5,64004</b>	<b>48,31200</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>5,86</b>	<b>58,64000</b>	<b>1,03</b>	<b>4,83</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>58,64</b>		<b>10,32362</b>	<b>48,31200</b>	
37 d.5.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,50/63,00mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	17,50	9,36312			
		obmiar = $7 * 2,50 = 17,50 \text{ m}^2$ -- R --						

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0304 r-g/m <sup>2</sup> * 17,37 zł/r-g	r-g	0,5320	0,52805	9,24		
2*		-- M -- Tłucznie do nawierzchni drogowych, sortowane 31,5-63,0 mm 0,1697 t/m <sup>2</sup> * 35,29 zł/t	t	2,9698	5,98871		104,80	
3*		miął kamienny 0,0143 t/m <sup>2</sup> * 24,56 zł/t	t	0,2503	0,35121		6,15	
4*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4,28 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1400	0,03424		0,60	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,03187		0,56	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0438	0,26123			4,57
7*		0,0025 m-g/m <sup>2</sup> * 104,49 zł/m-g walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m <sup>2</sup> * 84,68 zł/m-g	m-g	0,4480	2,16781			37,94
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>163,86</b>	<b>9,36312</b>	<b>9,24</b>	<b>112,11</b>	<b>42,51</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>9,36312</b>		<b>0,52805</b>	<b>6,40603</b>	<b>2,42904</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>206,85</b>	<b>11,82000</b>	<b>16,92</b>	<b>112,11</b>	<b>77,82</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>11,82</b>		<b>0,96655</b>	<b>6,40603</b>	<b>4,44615</b>
38 d.5.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - żwir - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	17,50	17,52981			
1*		obmiar = 7 * 2,50 = 17,50 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,0136 r-g/m <sup>2</sup> * 17,37 zł/r-g	r-g	0,2380	0,23623	4,13		
2*		-- M -- żwir 0,0982+7*0,0123 = 0,1843 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 84,88 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,2253	15,64338		273,76	
3*		woda 0,008+7*0,001 = 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4,28 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2625	0,06420		1,12	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,07854		1,37	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0525	0,31347			5,49
6*		0,0023+7*0,0001 = 0,003 m-g/m <sup>2</sup> * 104,49 zł/m-g walec statyczny samojezdny 10 t 0,0127+7*0,0002 = 0,0141 m- g/m <sup>2</sup> * 84,68 zł/m-g	m-g	0,2468	1,19399			20,89
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>306,76</b>	<b>17,52981</b>	<b>4,13</b>	<b>276,25</b>	<b>26,38</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>17,52981</b>		<b>0,23623</b>	<b>15,78612</b>	<b>1,50746</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>332,15</b>	<b>18,98000</b>	<b>7,58</b>	<b>276,25</b>	<b>48,32</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>18,98</b>		<b>0,43240</b>	<b>15,78612</b>	<b>2,75927</b>
39 d.5.1	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Piaskownice - mata filtrująca	m <sup>2</sup>	17,50	16,83042			
1*		obmiar = 7 * 2,50 = 17,50 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,1158 r-g/m <sup>2</sup> * 17,37 zł/r-g	r-g	2,0265	2,01145	35,20		
		-- M --						



Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		geowłóknina 1,05 m2/m2 * 7,64 zł/m2	m2	18,3750	8,02200		140,39	
3*		szpilki z prętów stalowych 0,07 kg/m2 * 7,97 zł/kg	kg	1,2250	0,55790		9,76	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,12870		2,25	
5*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,002 m-g/m2 * 103,71 zł/m-g	m-g	0,0350	0,20742			3,63
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,04 m-g/m2 * 49,51 zł/m-g	m-g	0,7000	1,98040			34,66
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,04 m-g/m2 * 61,44 zł/m-g	m-g	0,7000	2,45760			43,01
8*		ubijak spalinowy 200 kg 0,083 m-g/m2 * 17,65 zł/m-g	m-g	1,4525	1,46495			25,64
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>294,54</b>	<b>16,83042</b>	<b>35,20</b>	<b>152,40</b>	<b>106,94</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>16,83042</b>		<b>2,01145</b>	<b>8,70860</b>	<b>6,11037</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>412,48</b>	<b>23,57000</b>	<b>64,41</b>	<b>152,40</b>	<b>195,67</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>23,57</b>		<b>3,68180</b>	<b>8,70860</b>	<b>11,18452</b>
40 d.5.1	KNR 2-21 0606-07 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m3	5,25	275,19856			
1*		obmiar = 7 * 2,5 * 0,3 = 5,25 m3 -- R -- robocizna 2,87 * 0,955 = 2,74085 r-g/m3 * 17,37 zł/r-g -- M --	r-g	14,3895	47,60856	249,94		
2*		piasek przesiewany 0-2mm 1,1 m3/m3 * 206,90 zł/m3	m3	5,7750	227,59000		1 194,85	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>1 444,79</b>	<b>275,19856</b>	<b>249,94</b>	<b>1 194,85</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>275,19856</b>		<b>47,60856</b>	<b>227,59000</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>1 652,33</b>	<b>314,73000</b>	<b>457,48</b>	<b>1 194,85</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>314,73</b>		<b>87,14347</b>	<b>227,59000</b>	
41 d.5.1	KNR 2-31 0402-03 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Piaskownica - ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	1,13	479,80523			
1*		obmiar = 0,3 * 0,16 * (9 * 2 + 2,75 * 2) = 1,13 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 * 17,37 zł/r-g -- M --	r-g	11,1644	171,61560	193,93		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m3/m3 * 719,49 zł/m3	m3	0,0339	21,58470		24,39	

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0,34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 42,44 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3842	14,42960		16,31	
4*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 4,28 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5311	2,01160		2,27	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,19013		0,21	
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 259,59 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,1752	269,97360		305,07	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>542,18</b>	<b>479,80523</b>	<b>193,93</b>	<b>348,25</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>479,80523</b>		<b>171,61560</b>	<b>308,18963</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>703,22</b>	<b>622,32000</b>	<b>354,97</b>	<b>348,25</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>622,32</b>		<b>314,12794</b>	<b>308,18963</b>	
42 d.5.1	KNR 2-21 0606-05 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Piaskownice - ściany prostokątne z krawężników elastycznych	m	23,50	110,24450			
1*		obmiar = 9 * 2 + 2,75 * 2 = 23,50 m -- R -- robocizna 0,97 * 0,955 = 0,92635 r-g/m * 17,37 zł/r-g -- M --	r-g	21,7692	16,09070	378,13		
2*		Krawężnik elastyczny 100 cm - G o wym. 1000x90x100 mm 1,05 szt/m * 82,90 zł/szt	szt	24,6750	87,04500		2 045,56	
3*		zaprawa cementowa 0,03 m <sup>3</sup> /m * 236,96 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,7050	7,10880		167,06	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>2 590,75</b>	<b>110,24450</b>	<b>378,13</b>	<b>2 212,62</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>110,24450</b>		<b>16,09070</b>	<b>94,15380</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>2 904,84</b>	<b>123,61000</b>	<b>692,22</b>	<b>2 212,62</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>123,61</b>		<b>29,45268</b>	<b>94,15380</b>	
Razem dział:				Piaskownica				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>5 366,28</b>		<b>873,28</b>	<b>4 310,63</b>	<b>182,37</b>
<b>RAZEM:</b>				<b>6 242,95</b>		<b>1 598,54</b>	<b>4 310,63</b>	<b>333,78</b>
<b>5.2</b>		<b>Wypożyczenie bieżni i skoczni</b>						

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.5.2	KNR 2-23 0310-07 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Montaż urządzeń sportowych - wyposażenie skoczni <i>1. Belka do skoku w dal laminowana, wzmocniona - Wykonana z żywicy epoksydowej z nakładką do odbicia ze sklejki wodoodpornej oraz listwą drewnianą z obustronnym rowkiem na plastelinę. Belkę należy osadzić w specjalnej skrzynce. Wymiary: 1201 x 340 x 100mm</i> <i>2. Skrzynka belki do skoku w dal - Wykonana z blachy aluminiowej. Jest fundamentowana na stałe na rozbiegu skoczni. Górę pokrywy wykleić nawierzchnią sztuczną, z której wykonany jest rozbieg skoczni. Wymiary wewnętrzne: 1220 x 300 x 100mm</i> <i>3. Pokrywa skrzynki - Pokrywa wykonana z blachy stalowej cynkowanej ogniowo, zamykającej skrzynie po wyjęciu belki. Górę pokrywy można wykleić nawierzchnią sztuczną, z której wykonany jest rozbieg skoczni.</i> <i>4. Mata na zeskocznię - wykonana z siatki PCW, krawędzie obciążane łańcuchem stalowym cynkowanym, doskonale zabezpiecza piach przed zanieczyszczeniami stałymi.</i>	szt	1,00	3 032,166 31			
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna $(10,18 \cdot 2 = 20,36) \cdot 0,955 = 19,4438$ r-g/szt * 17,37 zł/r-g	r-g	19,4438	337,73881	337,74		
2*		-- M -- 1. Belka do skoku w dal laminowana, wzmocniona - Wykonana z żywicy epoksydowej z nakładką do odbicia ze sklejki wodoodpornej oraz listwą drewnianą z obustronnym rowkiem na plastelinę. Belkę należy osadzić w specjalnej skrzynce. Wymiary: 1201 x 340 x 100mm 2 szt/szt * 583,55 zł/szt	szt	2,0000	1 167,100 00		1 167,10	
3*		2. Skrzynka belki do skoku w dal - Wykonana z blachy aluminiowej. Jest fundamentowana na stałe na rozbiegu skoczni. Górę pokrywy wykleić nawierzchnią sztuczną, z której wykonany jest rozbieg skoczni. Wymiary wewnętrzne: 1220 x 300 x 100mm 2 szt/szt * 342,92 zł/szt	szt	2,0000	685,84000		685,84	

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		3. Pokrywa skrzynki - Pokrywa wykonana z blachy stalowej cynkowanej ogniowo, zamykającej skrzynie po wyjęciu belki. Górę pokrywy można wykleić nawierzchnią sztuczną, z której wykonany jest rozbieg skoczni. 1 szt/szt * 372,84 zł/szt	szt	1,0000	372,84000		372,84	
5*		4. Mata na zeskoknię - wykonana z siatki PCW, krawędzie obciążane łańcuchem stalowym cynkowanym, doskonale zabezpiecza piach przed zanieczyszczeniami stałymi. 1 szt/szt * 441,97 zł/szt	szt	1,0000	441,97000		441,97	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		26,67750		26,68	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>3 032,17</b>	<b>3 032,166 31</b>	<b>337,74</b>	<b>2 694,43</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3 032,16631</b>		<b>337,738 81</b>	<b>2 694,4275 0</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>3 312,63</b>	<b>3 312,630 00</b>	<b>618,20</b>	<b>2 694,43</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3 312,63</b>		<b>618,202 52</b>	<b>2 694,4275 0</b>	
44 d.5.2	KNR 2-23 0310-02 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Montaż urządzeń sportowych z możliwością demontażu - zestaw do siatkówki i tenisa 1 kpl	kpl.	1,00	2 435,493 62			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 1,32 * 0,955 = 1,2606 r-g/kpl. * 17,37 zł/r-g	r-g	1,2606	21,89662	21,90		
2*		-- M -- tuleje do montażu słupków - komplet 1 kpl/kpl. * 85,73 zł/kpl	kpl	1,0000	85,73000		85,73	
3*		rama z dekle-komplet 1 kpl/kpl. * 171,46 zł/kpl	kpl	1,0000	171,46000		171,46	
4*		siatka do siatkówki lub tenisa 1 kpl/kpl. * 171,46 zł/kpl	kpl	1,0000	171,46000		171,46	
5*		wieszaki na siatkę 1 kpl/kpl. * 32,15 zł/kpl	kpl	1,0000	32,15000		32,15	
6*		słupki do mocowania siatki montowane w tulejach -komplet 1 kpl/kpl. * 1 928,90 zł/kpl	kpl	1,0000	1 928,900 00		1 928,90	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		23,89700		23,90	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>2 435,50</b>	<b>2 435,493 62</b>	<b>21,90</b>	<b>2 413,60</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2 435,49362</b>		<b>21,8966 2</b>	<b>2 413,5970 0</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>2 453,68</b>	<b>2 453,680 00</b>	<b>40,08</b>	<b>2 413,60</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 453,68</b>		<b>40,0799 3</b>	<b>2 413,5970 0</b>	

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.5.2	KNR 2-23 0310-04 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Montaż urządzeń sportowych - kosze z tablicą, jednosłupkowe, z możliwością demontażu	szt	3,00	3 282,111 18			
1*		obmiar = 3,00 szt -- R -- robocizna 19,04 * 0,955 = 18,1832 r-g/szt * 17,37 zł/r-g	r-g	54,5496	315,84218	947,53		
2*		-- M -- konstrukcja do koszykówki na zewnątrz, ocynkowana ogniowo, do tablicy 180x105cm, 1 kpl/szt * 1 393,09 zł/kpl	kpl	3,0000	1 393,090 00		4 179,27	
3*		obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo wraz z siatką 1 kpl/szt * 192,89 zł/kpl	kpl	3,0000	192,89000		578,67	
4*		tuleje 1 kpl/szt * 58,62 zł/kpl	kpl	3,0000	58,62000		175,86	
5*		tablica do koszykówki treningowa, o wymiarach 180x105cm, w ramie metalowej ocynkowanej ogniowo 1 kpl/szt * 1 292,30 zł/kpl	kpl	3,0000	1 292,300 00		3 876,90	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		29,36900		88,11	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>9 846,34</b>	<b>3 282,111 18</b>	<b>947,53</b>	<b>8 898,81</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3 282,11118</b>		<b>315,842 18</b>	<b>2 966,2690 0</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>10 633,17</b>	<b>3 544,390 00</b>	<b>1 734,36</b>	<b>8 898,81</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3 544,39</b>		<b>578,122 58</b>	<b>2 966,2690 0</b>	
Razem dział: Wyposażenie bieżni i skoczni								
Razem koszty bezpośrednie:				15 314,01		1 307,17	14 006,84	
RAZEM:				16 399,48		2 392,64	14 006,84	
Razem dział: WYPOSAŻENIE BIEŻNI, SKOCZNI I BOISK BOCZNYCH								
Razem koszty bezpośrednie:				20 680,29		2 180,45	18 317,47	182,37
RAZEM:				22 642,43		3 991,18	18 317,47	333,78
<b>6</b>		<b>BOISKA</b>						
<b>6.1</b>		<b>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ</b>						
<b>6.1.1</b>		<b>Podbudowa pod boisko</b>						
46 d.6.1. 1	KNR 2-31 0103-04 ST - 01 Roboty ziemne	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 300,96	0,72773			
1*		obmiar = 47 * 27,68 = 1 300,96 m2 -- R -- robocizna 0,0028 r-g/m2 * 17,37 zł/r-g	r-g	3,6427	0,04864	63,28		
2*		-- M -- woda 0,005 m3/m2 * 4,28 zł/m3 -- S --	m3	6,5048	0,02140		27,84	

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5,5941	0,34581			449,88
4*		0,0043 m-g/m2 * 80,42 zł/m-g spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2 * 79,97 zł/m-g	m-g	5,0737	0,31188			405,74
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>946,74</b>	<b>0,72773</b>	<b>63,28</b>	<b>27,84</b>	<b>855,62</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,72773</b>		<b>0,04864</b>	<b>0,02140</b>	<b>0,65769</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>1 704,26</b>	<b>1,31000</b>	<b>115,44</b>	<b>27,84</b>	<b>1 560,98</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1,31</b>		<b>0,08903</b>	<b>0,02140</b>	<b>1,20384</b>
47 d.6.1. 1	KNR 2-02 0201-01 ST - 06 Obrzeża betonowe	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy pod obrzeża	m3	3,60	273,10634			
1*		obmiar = 0,26 * 0,25 * (2 * 27,68) = 3,60 m3 -- R -- robocizna 3,4084 r-g/m3 * 17,37 zł/r-g -- M --	r-g	12,2702	59,20391	213,13		
2*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,015 m3/m3 * 190,10 zł/m3	m3	3,6540	192,95150		694,63	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,006 m3/m3 * 349,30 zł/m3	m3	0,0216	2,09580		7,54	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,008 m3/m3 * 719,49 zł/m3	m3	0,0288	5,75592		20,72	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28- 45mm,kl.III 0,005 m3/m3 * 813,80 zł/m3	m3	0,0180	4,06900		14,65	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m3 * 6,55 zł/kg	kg	1,8360	3,34050		12,03	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		3,12321		11,24	
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,05 m-g/m3 * 51,33 zł/m-g	m-g	0,1800	2,56650			9,24
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>983,18</b>	<b>273,10634</b>	<b>213,13</b>	<b>760,81</b>	<b>9,24</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>273,10634</b>		<b>59,20391</b>	<b>211,33593</b>	<b>2,56650</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>1 167,84</b>	<b>324,40000</b>	<b>390,12</b>	<b>760,81</b>	<b>16,91</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>324,40</b>		<b>108,36778</b>	<b>211,33593</b>	<b>4,69776</b>
48 d.6.1. 1	KNNR 6 0404-04 ST - 06 Obrzeża betonowe	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	55,36	15,81777			
1*		obmiar = 2 * 27,68 = 55,36 m -- R -- robocizna 0,246 r-g/m * 17,37 zł/r-g -- M --	r-g	13,6186	4,27302	236,55		
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m * 11,00 zł/m	m	56,4672	11,22000		621,14	

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0,006 m3/m * 42,44 zł/m3	m3	0,3322	0,25464		14,10	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0001 t/m * 453,58 zł/t	t	0,0055	0,04536		2,51	
5*		woda 0,0004 m3/m * 4,28 zł/m3	m3	0,0221	0,00171		0,09	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,02304		1,28	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>875,67</b>	<b>15,81777</b>	<b>236,55</b>	<b>639,12</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>15,81777</b>		<b>4,27302</b>	<b>11,54475</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>1 072,32</b>	<b>19,37000</b>	<b>433,20</b>	<b>639,12</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>19,37</b>		<b>7,82141</b>	<b>11,54475</b>	
49 d.6.1. 1	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną	m2	1 300,96	16,83042			
1*		obmiar = 47 * 27,68 = 1 300,96 m2 -- R -- robocizna 0,1158 r-g/m2 * 17,37 zł/r-g -- M --	r-g	150,6512	2,01145	2 616,82		
2*		geowłóknina 1,05 m2/m2 * 7,64 zł/m2	m2	1 366,0080	8,02200		10 436,30	
3*		szpilki z prętów stalowych 0,07 kg/m2 * 7,97 zł/kg	kg	91,0672	0,55790		725,81	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,12870		167,43	
5*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,002 m-g/m2 * 103,71 zł/m-g	m-g	2,6019	0,20742			269,85
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,04 m-g/m2 * 49,51 zł/m-g	m-g	52,0384	1,98040			2 576,42
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,04 m-g/m2 * 61,44 zł/m-g	m-g	52,0384	2,45760			3 197,24
8*		ubijak spalinowy 200 kg 0,083 m-g/m2 * 17,65 zł/m-g	m-g	107,9797	1,46495			1 905,84
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>21 895,71</b>	<b>16,83042</b>	<b>2 616,82</b>	<b>11 329,54</b>	<b>7 949,35</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>16,83042</b>		<b>2,01145</b>	<b>8,70860</b>	<b>6,11037</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>30 663,63</b>	<b>23,57000</b>	<b>4 788,30</b>	<b>11 329,54</b>	<b>14 545,79</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>23,57</b>		<b>3,68180</b>	<b>8,70860</b>	<b>11,18452</b>
50 d.6.1. 1	KNNR 6 0104-02 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2	1 300,96	13,37465			
1*		obmiar = 47 * 27,68 = 1 300,96 m2 -- R -- robocizna 0,116 r-g/m2 * 17,37 zł/r-g -- M --	r-g	150,9114	2,01492	2 621,33		
2*		piasek 0,246 m3/m2 * 42,44 zł/m3	m3	320,0362	10,44024		13 582,33	
3*		woda 0,01 m3/m2 * 4,28 zł/m3	m3	13,0096	0,04280		55,68	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,02097		27,28	

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0266 m-g/m2 * 32,17 zł/m-g	m-g	34,6055	0,85572			1 113,26
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>17 399,88</b>	<b>13,37465</b>	<b>2 621,33</b>	<b>13 665,29</b>	<b>1 113,26</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>13,37465</b>		<b>2,01492</b>	<b>10,50401</b>	<b>0,85572</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>20 503,13</b>	<b>15,76000</b>	<b>4 799,52</b>	<b>13 665,29</b>	<b>2 038,32</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>15,76</b>		<b>3,68814</b>	<b>10,50401</b>	<b>1,56632</b>
51 d.6.1. 1	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną	m2	1 300,96	16,83042			
1*		obmiar = 47 * 27,68 = 1 300,96 m2 -- R -- robocizna 0,1158 r-g/m2 * 17,37 zł/r-g	r-g	150,6512	2,01145	2 616,82		
2*		-- M -- geowłóknina 1,05 m2/m2 * 7,64 zł/m2	m2	1 366,0080	8,02200		10 436,30	
3*		szpilki z prętów stalowych 0,07 kg/m2 * 7,97 zł/kg	kg	91,0672	0,55790		725,81	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,12870		167,43	
5*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,002 m-g/m2 * 103,71 zł/m-g	m-g	2,6019	0,20742			269,85
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,04 m-g/m2 * 49,51 zł/m-g	m-g	52,0384	1,98040			2 576,42
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,04 m-g/m2 * 61,44 zł/m-g	m-g	52,0384	2,45760			3 197,24
8*		ubijak spalinowy 200 kg 0,083 m-g/m2 * 17,65 zł/m-g	m-g	107,9797	1,46495			1 905,84
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>21 895,71</b>	<b>16,83042</b>	<b>2 616,82</b>	<b>11 329,54</b>	<b>7 949,35</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>16,83042</b>		<b>2,01145</b>	<b>8,70860</b>	<b>6,11037</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>30 663,63</b>	<b>23,57000</b>	<b>4 788,30</b>	<b>11 329,54</b>	<b>14 545,79</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>23,57</b>		<b>3,68180</b>	<b>8,70860</b>	<b>11,18452</b>
52 d.6.1. 1	KNR 2-23 0104-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - boiska	m2	1 300,96	16,46990			
1*		obmiar = 47 * 27,68 = 1 300,96 m2 -- R -- robocizna 0,7162 * 0,10 = 0,07162 r-g/m2 * 17,37 zł/r-g	r-g	93,1748	1,24404	1 618,45		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane 0,1937 t/m2 * 74,27 zł/t	t	251,9960	14,38610		18 715,74	
3*		woda 0,0485 m3/m2 * 4,28 zł/m3	m3	63,0966	0,20758		270,05	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,14594		189,86	
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m2 * 84,68 zł/m-g	m-g	3,1223	0,20323			264,39



## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m <sup>2</sup> * 64,32 zł/m-g	m-g	5,7242	0,28301			368,18
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>21 426,67</b>	<b>16,46990</b>	<b>1 618,45</b>	<b>19 175,65</b>	<b>632,57</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>16,46990</b>		<b>1,24404</b>	<b>14,73962</b>	<b>0,48624</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>23 300,19</b>	<b>17,91000</b>	<b>2 965,48</b>	<b>19 175,65</b>	<b>1 159,06</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>17,91</b>		<b>2,27711</b>	<b>14,73962</b>	<b>0,89002</b>
53 d.6.1. 1	KNR 2-23 0104-03 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - boisko	m <sup>2</sup>	1 300,96	4,75839			
1*		obmiar = 47 * 27,68 = 1 300,96 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,2964 * 0,01 = 0,002964 r-g/m <sup>2</sup> * 17,37 zł/r-g	r-g	3,8560	0,05148	66,97		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0,0621 t/m <sup>2</sup> * 74,27 zł/t	t	80,7896	4,61217		6 000,25	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,04612		60,00	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 * 0,10 = 0,00024 m-g/m <sup>2</sup> * 84,68 zł/m-g	m-g	0,3122	0,02032			26,44
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 * 0,10 = 0,00044 m-g/m <sup>2</sup> * 64,32 zł/m-g	m-g	0,5724	0,02830			36,82
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>6 190,48</b>	<b>4,75839</b>	<b>66,97</b>	<b>6 060,25</b>	<b>63,26</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>4,75839</b>		<b>0,05148</b>	<b>4,65829</b>	<b>0,04862</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>6 296,65</b>	<b>4,84000</b>	<b>121,56</b>	<b>6 060,25</b>	<b>114,84</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>4,84</b>		<b>0,09422</b>	<b>4,65829</b>	<b>0,08899</b>
54 d.6.1. 1	KNR 2-02 0617-06 ST - 03 Podbudowa z betonu szczelnego	izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych	m	433,65	24,06401			
1*		obmiar = 47 / 6 * 27,68 + 27,68 / 6 * 47 = 433,65 m -- R -- robocizna 0,2651 r-g/m * 17,37 zł/r-g	r-g	114,9606	4,60479	1 996,87		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,1 kg/m * 4,63 zł/kg	kg	43,3650	0,46300		200,78	
3*		kit asfaltowy 1,1 kg/m * 3,96 zł/kg	kg	477,0150	4,35600		1 888,98	
4*		sznur konopny smołowany 1 kg/m * 14,20 zł/kg	kg	433,6500	14,20000		6 157,83	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,28529		123,72	
6*		wyciąg 0,004 m-g/m * 8,02 zł/m-g	m-g	1,7346	0,03208			13,91
7*		środek transportowy 0,0031 m-g/m * 39,63 zł/m-g	m-g	1,3443	0,12285			53,27
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>10 435,36</b>	<b>24,06401</b>	<b>1 996,87</b>	<b>8 371,31</b>	<b>67,18</b>

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>24,06401</b>		<b>4,60479</b>	<b>19,30429</b>	<b>0,15493</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>12 150,87</b>	<b>28,02000</b>	<b>3 656,54</b>	<b>8 371,31</b>	<b>123,02</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>28,02</b>		<b>8,42868</b>	<b>19,30429</b>	<b>0,28358</b>
55 d.6.1. 1	KNR 2-23 0105-03 ST - 03 Podbudowa z betonu szczelnego	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm	m2	1 300,96	89,87207			
1*		obmiar = $47 * 27,68 = 1 300,96$ m2 -- R -- robocizna $0,7205 * 3,6646 = 2,640344$ r- g/m2 * 17,37 zł/r-g -- M --	r-g	3 434,9819	45,86278	59 665,6 4		
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) $0,153 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 253,37 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	199,0469	38,76561		50 432,51	
3*		woda $0,01 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 4,28 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	13,0096	0,04280		55,68	
4*		Domieszka mrozoodporna do betonu Gelex $1 \text{ kg}/\text{m}^2 * 3,85 \text{ zł}/\text{kg}$	kg	1 300,9600	3,85000		5 008,70	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,42658		554,96	
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t $0,0094 \text{ m-g}/\text{m}^2 * 98,33 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	12,2290	0,92430			1 202,48
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>116 919,97</b>	<b>89,87207</b>	<b>59 665,6 4</b>	<b>56 051,85</b>	<b>1 202,48</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>89,87207</b>		<b>45,8627 8</b>	<b>43,08499</b>	<b>0,92430</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>167 459,57</b>	<b>128,7200 0</b>	<b>109 206, 82</b>	<b>56 051,85</b>	<b>2 200,90</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>128,72</b>		<b>83,9479 6</b>	<b>43,08499</b>	<b>1,69185</b>
56 d.6.1. 1	KNR 2-23 0105-04 ST - 03 Podbudowa z betonu szczelnego	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie dodatek za każdy 1 cm Krotność = -5	m2	1 300,96	-18,64967			
1*		obmiar = $47 * 27,68 = 1 300,96$ m2 -- R -- robocizna $0,0463 * 0,955 * -5 = -0,221083$ r- g/m2 * 17,37 zł/r-g -- M --	r-g	-287,6201	-3,84021	-4 995,96		
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) $(0,153/15 = 0,0102) * -5 = -0,051$ $\text{m}^3/\text{m}^2 * 253,37 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	-66,3490	-12,92187		-16 810,84	
3*		woda $(0,01/15 = 0,000667) * -5 = -$ $0,003335 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 4,28 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	-4,3387	-0,01427		-18,56	

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Domieszka mrozoodporna do betonu Gelex (1/15 = 0,066667) * -5 = -0,333335 kg/m <sup>2</sup> * 3,85 zł/kg -- S --	kg	-433,6555	-1,28334		-1 669,57	
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t 0,0012 * -5 = -0,006 m-g/m <sup>2</sup> * 98,33 zł/m-g	m-g	-7,8058	-0,58998			-767,54
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>-24 262,47</b>	<b>-18,64967</b>	<b>-</b>	<b>-18 498,97</b>	<b>-767,54</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>-18,64967</b>		<b>-3,84021</b>	<b>-14,21948</b>	<b>-0,58998</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>-29 050,44</b>	<b>-22,33000</b>	<b>-</b>	<b>-18 498,97</b>	<b>-</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>-22,33</b>		<b>-7,02919</b>	<b>-14,21948</b>	<b>-1,07991</b>
57 d.6.1. 1	wycena indywidualna ST - 03 Podbudowa z betonu szczelnego	Warstwa uszczelniająca - primer	m <sup>2</sup>	1 300,96	52,96100			
1*		obmiar = 47 * 27,68 = 1 300,96 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,30 r-g/m <sup>2</sup> * 17,37 zł/r-g -- M --	r-g	390,2880	5,21100	6 779,30		
2*		primer 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 47,75 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 300,9600	47,75000		62 120,84	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>68 900,14</b>	<b>52,96100</b>	<b>6 779,30</b>	<b>62 120,84</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>52,96100</b>		<b>5,21100</b>	<b>47,75000</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>74 532,00</b>	<b>57,29000</b>	<b>12 411,16</b>	<b>62 120,84</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>57,29</b>		<b>9,53830</b>	<b>47,75000</b>	
Razem dział: Podbudowa pod boisko								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>263 607,04</b>		<b>73 499,20</b>	<b>171 033,07</b>	<b>19 074,77</b>
<b>RAZEM:</b>				<b>340 463,65</b>		<b>134 530,14</b>	<b>171 033,07</b>	<b>34 900,44</b>
<b>6.1.2</b>		<b>Nawierzchnia boiska</b>						
58 d.6.1. 2	KNR 2-23 0112-03 ST - 04 Nawierzchnia z trawy syntetycznej	Wykonanie nawierzchni boiska piłkarskiego z Trawy syntetycznej + mata absorbująca uderzenia - specyfikacja według projektu budowlano wykonawczego	m <sup>2</sup>	1 300,96	217,46023			
1*		obmiar = 47 * 27,68 = 1 300,96 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,1845 * 0,955 = 0,176198 r-g/m <sup>2</sup> * 17,37 zł/r-g -- M --	r-g	229,2266	3,06056	3 981,67		
2*		Nawierzchnia boiska z Trawy syntetycznej + mata absorbująca uderzenia - specyfikacja według projektu budowlano wykonawczego 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 209,15 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 326,9792	213,33300		277 537,70	

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		1,06667		1 387,70	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>282 907,07</b>	<b>217,46023</b>	<b>3 981,67</b>	<b>278 925,40</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>217,46023</b>		<b>3,06056</b>	<b>214,39967</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>286 211,20</b>	<b>220,00000</b>	<b>7 285,80</b>	<b>278 925,40</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>220,00</b>		<b>5,60210</b>	<b>214,39967</b>	
Razem dział: Nawierzchnia boiska								
Razem koszty bezpośrednie:				282 907,07		3 981,67	278 925,40	
RAZEM:				286 211,20		7 285,80	278 925,40	
<b>6.1.3</b>		<b>Piłkochwyty boiska</b>						
59 d.6.1. 3	KNR 2-02 0203-01 ST - 08 Piłkochwyty	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - pod słupki piłkochwytów beton kl. C16/20	m3	3,50	420,92481			
1*		obmiar = 0,5 * 0,5 * 1,0 * 7 * 2 = 3,50 m3 -- R -- robocizna 7,83 r-g/m3 * 17,37 zł/r-g -- M --	r-g	27,4050	136,00710	476,02		
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,015 m3/m3 * 238,35 zł/m3	m3	3,5525	241,92525		846,74	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,006 m3/m3 * 349,30 zł/m3	m3	0,0210	2,09580		7,34	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,023 m3/m3 * 719,49 zł/m3	m3	0,0805	16,54827		57,92	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,013 m3/m3 * 813,80 zł/m3	m3	0,0455	10,57940		37,03	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m3 * 6,55 zł/kg	kg	2,1350	3,99550		13,98	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		4,12719		14,45	
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11 m-g/m3 * 51,33 zł/m-g	m-g	0,3850	5,64630			19,76
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>1 473,24</b>	<b>420,92481</b>	<b>476,02</b>	<b>977,46</b>	<b>19,76</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>420,92481</b>		<b>136,00710</b>	<b>279,27141</b>	<b>5,64630</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>1 884,96</b>	<b>538,56000</b>	<b>871,33</b>	<b>977,46</b>	<b>36,17</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>538,56</b>		<b>248,94957</b>	<b>279,27141</b>	<b>10,33508</b>
60 d.6.1. 3	analiza indywidualna ST - 08 Piłkochwyty	Dostawa i montaż piłkochwytów wysokości 6m - zgodnych z dokumentacją	kpl	2,00	23 365,34000			
1*		obmiar = 2,00 kpl -- M -- Dostawa i montaż piłkochwytów 1 kpl/kpl * 23 365,34 zł/kpl	kpl	2,0000	23 365,34000		46 730,68	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>46 730,68</b>	<b>23 365,34000</b>		<b>46 730,68</b>	

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>23 365,34000</b>			<b>23 365,34000</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>46 730,68</b>	<b>23 365,34000</b>		<b>46 730,68</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>23 365,34</b>			<b>23 365,34000</b>	
61 d.6.1. 3	analiza indywidualna	Remont istniejącego piłkochwytu od strony wschodniej wg. opisu	mb	24,00	104,22000			
1*		obmiar = 24,00 mb -- R -- robocizna 1*6 = 6 r-g/mb * 17,37 zł/r-g	r-g	144,0000	104,22000	2 501,28		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>2 501,28</b>	<b>104,22000</b>	<b>2 501,280</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>104,22000</b>		<b>104,22000</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>4 578,48</b>	<b>190,77000</b>	<b>4 578,480</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>190,77</b>		<b>190,76596</b>		
Razem dział: Piłkochwyty boiska								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>50 705,20</b>		<b>2 977,30</b>	<b>47 708,14</b>	<b>19,76</b>
<b>RAZEM:</b>				<b>53 194,12</b>		<b>5 449,81</b>	<b>47 708,14</b>	<b>36,17</b>
<b>6.1.4</b>		<b>Wyposażenie boiska</b>						
62 d.6.1. 4	Kalkulacja własna ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Dostawa wraz z montażem - bramki: <i>Bramki do piłki nożnej 5,0x2,0 m - 1 komplet = 2 sztuki - specyfikacja techniczna według projektu</i>	kpl	1,00	7 818,60000			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- M -- Bramki do piłki nożnej 5,0x2,0 m - 1 komplet = 2 sztuki - specyfikacja techniczna według projektu 1 kpl/kpl * 7 818,60 zł/kpl	kpl	1,0000	7 818,60000		7 818,60	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>7 818,60</b>	<b>7 818,60000</b>		<b>7 818,60</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>7 818,60000</b>			<b>7 818,60000</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>7 818,60</b>	<b>7 818,60000</b>		<b>7 818,60</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>7 818,60</b>			<b>7 818,60000</b>	
63 d.6.1. 4	analiza indywidualna ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Ławka dla rezerwowych wraz z fundamentami wg. projektu wykonawczego	szt	2,00	21 220,00000			
1*		obmiar = 2,00 szt -- M -- Ławka dla rezerwowych wraz z fundamentami wg. projektu wykonawczego 1 szt/szt * 21 220,00 zł/szt	szt	2,0000	21 220,00000		42 440,00	

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>42 440,00</b>	<b>21 220,00 000</b>		<b>42 440,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>21 220,00000</b>			<b>21 220,000 00</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>42 440,00</b>	<b>21 220,00 000</b>		<b>42 440,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>21 220,00</b>			<b>21 220,000 00</b>	
Razem dział: Wyposażenie boiska								
Razem koszty bezpośrednie:				50 258,60			50 258,60	
RAZEM:				50 258,60			50 258,60	
Razem dział: BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ								
Razem koszty bezpośrednie:				647 477,91		80 458,17	547 925,21	19 094,53
RAZEM:				730 127,57		147 265,75	547 925,21	34 936,61
<b>6.2</b>		<b>BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ</b>						
<b>6.2.1</b>		<b>Podbudowa i nawierzchnia</b>						
64 d.6.2. 1	KNR 2-31 0103-04 ST - 01 Roboty ziemne	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	391,00	0,72773			
1*		obmiar = 17 * 23 = 391,00 m2 -- R -- robocizna 0,0028 r-g/m2 * 17,37 zł/r-g	r-g	1,0948	0,04864	19,02		
2*		-- M -- woda 0,005 m3/m2 * 4,28 zł/m3	m3	1,9550	0,02140		8,37	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2 * 80,42 zł/m-g	m-g	1,6813	0,34581			135,21
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2 * 79,97 zł/m-g	m-g	1,5249	0,31188			121,95
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>284,55</b>	<b>0,72773</b>	<b>19,02</b>	<b>8,37</b>	<b>257,16</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,72773</b>		<b>0,04864</b>	<b>0,02140</b>	<b>0,65769</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>512,21</b>	<b>1,31000</b>	<b>34,70</b>	<b>8,37</b>	<b>469,14</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1,31</b>		<b>0,08903</b>	<b>0,02140</b>	<b>1,20384</b>
65 d.6.2. 1	KNR 2-02 0201-01 ST - 06 Obrzeża betonowe	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy pod obrzeża i łapacz piasku	m3	85,36	273,10632			
1*		obmiar = 1,067 * (23 * 2 + 17 * 2) = 85,36 m3 -- R -- robocizna 3,4084 r-g/m3 * 17,37 zł/r-g	r-g	290,9410	59,20391	5 053,65		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,015 m3/m3 * 190,10 zł/m3	m3	86,6404	192,95150		16 470,34	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,006 m3/m3 * 349,30 zł/m3	m3	0,5122	2,09580		178,90	

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,008 m3/m3 * 719,49 zł/m3	m3	0,6829	5,75592		491,33	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,005 m3/m3 * 813,80 zł/m3	m3	0,4268	4,06900		347,33	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m3 * 6,55 zł/kg	kg	43,5336	3,34050		285,15	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		3,12319		266,60	
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,05 m-g/m3 * 51,33 zł/m-g	m-g	4,2680	2,56650			219,08
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>23 312,38</b>	<b>273,10632</b>	<b>5 053,65</b>	<b>18 039,65</b>	<b>219,08</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>273,10632</b>		<b>59,20391</b>	<b>211,33591</b>	<b>2,56650</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>27 690,78</b>	<b>324,40000</b>	<b>9 250,13</b>	<b>18 039,65</b>	<b>401,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>324,40</b>		<b>108,36778</b>	<b>211,33591</b>	<b>4,69776</b>
66 d.6.2. 1	KNNR 6 0404-04 ST - 06 Obrzeża betonowe	Łapacze piasku i Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	76,00	1 482,92613			
1*		obmiar = $22 * 2 + 16 * 2 = 76,00$ m -- R -- robocizna 0,246 r-g/m * 17,37 zł/r-g -- M --	r-g	18,6960	4,27302	324,75		
2*		obrzeża betonowe 30x6 cm 1,02 m/m * 11,00 zł/m	m	77,5200	11,22000		852,72	
3*		piasek 0,006 m3/m * 42,44 zł/m3	m3	0,4560	0,25464		19,35	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0001 t/m * 453,58 zł/t	t	0,0076	0,04536		3,45	
5*		woda 0,0004 m3/m * 4,28 zł/m3	m3	0,0304	0,00171		0,13	
6*		łapacz piasku z rusztem i matą gumową 1 m/m * 1 379,30 zł/m	m	76,0000	1 379,30000		104 826,80	
7*		nakładka elastyczna na obrzeże 1 m/m * 84,88 zł/m	m	76,0000	84,88000		6 450,88	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		2,95140		224,31	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>112 702,39</b>	<b>1 482,92613</b>	<b>324,75</b>	<b>112 377,64</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 482,92613</b>		<b>4,27302</b>	<b>1 478,65311</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>112 971,72</b>	<b>1 486,47000</b>	<b>594,08</b>	<b>112 377,64</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 486,47</b>		<b>7,82141</b>	<b>1 478,65311</b>	
67 d.6.2. 1	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókniną	m2	12,00	16,83041			

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2,00 * 2,00 + 2,00 * 4 * 1,00 = 12,00 m2 -- R -- robocizna 0,1158 r-g/m2 * 17,37 zł/r-g -- M --	r-g	1,3896	2,01145	24,14		
2*		geowłóknina 1,05 m2/m2 * 7,64 zł/m2	m2	12,6000	8,02200		96,26	
3*		szpilki z prętów stalowych 0,07 kg/m2 * 7,97 zł/kg	kg	0,8400	0,55790		6,69	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,12869		1,54	
5*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,002 m-g/m2 * 103,71 zł/m-g	m-g	0,0240	0,20742			2,49
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,04 m-g/m2 * 49,51 zł/m-g	m-g	0,4800	1,98040			23,76
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,04 m-g/m2 * 61,44 zł/m-g	m-g	0,4800	2,45760			29,49
8*		ubijak spalinowy 200 kg 0,083 m-g/m2 * 17,65 zł/m-g	m-g	0,9960	1,46495			17,58
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>201,95</b>	<b>16,83041</b>	<b>24,14</b>	<b>104,49</b>	<b>73,32</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>16,83041</b>		<b>2,01145</b>	<b>8,70859</b>	<b>6,11037</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>282,84</b>	<b>23,57000</b>	<b>44,18</b>	<b>104,49</b>	<b>134,17</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>23,57</b>		<b>3,68180</b>	<b>8,70859</b>	<b>11,18452</b>
68 d.6.2. 1	KNR 2-21 0606-06 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Drenaż żwirowy odsączający	m3	4,00	53,95204			
1*		obmiar = 2,00 * 2,00 * 1,00 = 4,00 m3 -- R -- robocizna 0,34 * 0,955 = 0,3247 r-g/m3 * 17,37 zł/r-g -- M --	r-g	1,2988	5,64004	22,56		
2*		Otoczaki , przy zakupie luzem 1,98 t/m3 * 24,40 zł/t	t	7,9200	48,31200		193,25	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>215,81</b>	<b>53,95204</b>	<b>22,56</b>	<b>193,25</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>53,95204</b>		<b>5,64004</b>	<b>48,31200</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>234,56</b>	<b>58,64000</b>	<b>41,31</b>	<b>193,25</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>58,64</b>		<b>10,32362</b>	<b>48,31200</b>	
69 d.6.2. 1	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókniną	m2	352,00	16,83042			
1*		obmiar = 22 * 16 = 352,00 m2 -- R -- robocizna 0,1158 r-g/m2 * 17,37 zł/r-g -- M --	r-g	40,7616	2,01145	708,03		
2*		geowłóknina 1,05 m2/m2 * 7,64 zł/m2	m2	369,6000	8,02200		2 823,74	



Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		szpilki z prętów stalowych 0,07 kg/m <sup>2</sup> * 7,97 zł/kg	kg	24,6400	0,55790		196,38	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,12870		45,30	
5*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,002 m-g/m <sup>2</sup> * 103,71 zł/m-g	m-g	0,7040	0,20742			73,01
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,04 m-g/m <sup>2</sup> * 49,51 zł/m-g	m-g	14,0800	1,98040			697,10
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,04 m-g/m <sup>2</sup> * 61,44 zł/m-g	m-g	14,0800	2,45760			865,08
8*		ubijak spalinowy 200 kg 0,083 m-g/m <sup>2</sup> * 17,65 zł/m-g	m-g	29,2160	1,46495			515,66
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>5 924,30</b>	<b>16,83042</b>	<b>708,03</b>	<b>3 065,42</b>	<b>2 150,85</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>16,83042</b>		<b>2,01145</b>	<b>8,70860</b>	<b>6,11037</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>8 296,64</b>	<b>23,57000</b>	<b>1 295,57</b>	<b>3 065,42</b>	<b>3 935,65</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>23,57</b>		<b>3,68180</b>	<b>8,70860</b>	<b>11,18452</b>
70 d.6.2. 1	KNR 2-21 0606-07 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Wypełnienie piaskiem	m <sup>3</sup>	140,80	275,19856			
1*		obmiar = 22 * 16 * 0,40 = 140,80 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 2,87 * 0,955 = 2,74085 r-g/m <sup>3</sup> * 17,37 zł/r-g	r-g	385,9117	47,60856	6 703,29		
2*		-- M -- piasek przesiewany 0-2mm 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 206,90 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	154,8800	227,59000		32 044,67	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>38 747,96</b>	<b>275,19856</b>	<b>6 703,29</b>	<b>32 044,67</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>275,19856</b>		<b>47,60856</b>	<b>227,59000</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>44 313,98</b>	<b>314,73000</b>	<b>12 269,31</b>	<b>32 044,67</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>314,73</b>		<b>87,14347</b>	<b>227,59000</b>	
Razem dział: Podbudowa i nawierzchnia								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>181 389,34</b>		<b>12 855,44</b>	<b>165 833,49</b>	<b>2 700,41</b>
<b>RAZEM:</b>				<b>194 302,73</b>		<b>23 529,28</b>	<b>165 833,49</b>	<b>4 939,96</b>
<b>6.2.2</b>		<b>Wyposażenie boiska</b>						
71 d.6.2. 2	KNR 2-23 0310-02 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Montaż urządzeń sportowych z możliwością demontażu - zestaw do siatkówki plażowej 1 kpl	kpl.	1,00	2 621,23920			
		obmiar = 1,00 kpl. -- R --						

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1,32 * 0,955 = 1,2606$ r-g/kpl. * 17,37 zł/r-g -- M --	r-g	1,2606	21,89662	21,90		
2*		tuleje do montażu słupków - komplet 1 kpl/kpl. * 85,73 zł/kpl	kpl	1,0000	85,73000		85,73	
3*		rama z deklek-komplet 1 kpl/kpl. * 171,46 zł/kpl	kpl	1,0000	171,46000		171,46	
4*		siatka do siatkówki lub tenisa 1 kpl/kpl. * 171,46 zł/kpl	kpl	1,0000	171,46000		171,46	
5*		wieszaki na siatkę 1 kpl/kpl. * 32,15 zł/kpl	kpl	1,0000	32,15000		32,15	
6*		słupki do mocowania siatki montowane w tulejach -komplet 1 kpl/kpl. * 1 928,90 zł/kpl	kpl	1,0000	1 928,900 00		1 928,90	
7*		stanowisko sędziowskie $1/3 = 0,333333$ szt/kpl. * 551,72 zł/szt	szt	0,3333	183,90648		183,91	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		25,73610		25,74	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>2 621,25</b>	<b>2 621,239 20</b>	<b>21,90</b>	<b>2 599,35</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2 621,23920</b>		<b>21,8966 2</b>	<b>2 599,3425 8</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>2 639,42</b>	<b>2 639,420 00</b>	<b>40,07</b>	<b>2 599,35</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 639,42</b>		<b>40,0799 3</b>	<b>2 599,3425 8</b>	
<b>Razem dział:</b> Wyposażenie boiska								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>2 621,25</b>		<b>21,90</b>	<b>2 599,35</b>	
<b>RAZEM:</b>				<b>2 639,42</b>		<b>40,07</b>	<b>2 599,35</b>	
<b>Razem dział:</b> BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>184 010,59</b>		<b>12 877,3 4</b>	<b>168 432,84</b>	<b>2 700,41</b>
<b>RAZEM:</b>				<b>196 942,15</b>		<b>23 569,3 5</b>	<b>168 432,84</b>	<b>4 939,96</b>
<b>Razem dział:</b> BOISKA								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>831 488,50</b>		<b>93 335,5 1</b>	<b>716 358,05</b>	<b>21 794,9 4</b>
<b>RAZEM:</b>				<b>927 069,72</b>		<b>170 835, 10</b>	<b>716 358,05</b>	<b>39 876,5 7</b>
<b>7</b>		<b>SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA</b>						
72 d.7	KNR 2-23 0310-02 ST - 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Demontaż i ponowny montaż urządzeń siłowni wraz z fundamentami	szt	5,00	1 658,835 00			
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- robocizna $100 * 0,955 = 95,5$ r-g/szt * 17,37 zł/r-g	r-g	477,5000	1 658,835 00	8 294,18		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>8 294,18</b>	<b>1 658,835 00</b>	<b>8 294,18</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 658,83500</b>		<b>1 658,83 500</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>15 181,80</b>	<b>3 036,360 00</b>	<b>15 181,8 0</b>		

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3 036,36</b>		<b>3 036,35</b>		
						<b>813</b>		
Razem dział:		SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA						
Razem koszty bezpośrednie:				8 294,18		8 294,18		
RAZEM:				15 181,80		15 181,80		
						<b>0</b>		
<b>8</b>		<b>RENOWACJA ŚCIANKI KORTU ORAZ CZĘŚCIOWA ROZBIORKA</b>						
73 d.8	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie muru	m3	8,75	53,84700			
1*		obmiar = 2,70 * 16,20 * 0,20 = 8,75 m3 -- R -- robocizna 3,1 r-g/m3 * 17,37 zł/r-g	r-g	27,1250	53,84700	471,16		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>471,16</b>	<b>53,84700</b>	<b>471,16</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>53,84700</b>		<b>53,84700</b>		
						<b>0</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>862,40</b>	<b>98,56000</b>	<b>862,40</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>98,56</b>		<b>98,5624</b>		
						<b>1</b>		
74 d.8	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 15 km	m3	8,75	48,43455			
1*		obmiar = 2,70 * 16,20 * 0,20 = 8,75 m3 -- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0,177+14*0,037 = 0,695 m-g/m3 * 69,69 zł/m-g	m-g	6,0813	48,43455			423,80
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>423,80</b>	<b>48,43455</b>			<b>423,80</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>48,43455</b>				<b>48,43455</b>
								<b>5</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>775,78</b>	<b>88,66000</b>			<b>775,78</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>88,66</b>				<b>88,65538</b>
75 d.8	KNR AT-26 0101-01ST- 11 Pracerenowa cyjne	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków	m2	21,06	3,12660			
1*		obmiar = 1,30 * 16,20 = 21,06 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2 * 17,37 zł/r-g	r-g	3,7908	3,12660	65,85		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>65,85</b>	<b>3,12660</b>	<b>65,85</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3,12660</b>		<b>3,12660</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>120,46</b>	<b>5,72000</b>	<b>120,46</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5,72</b>		<b>5,72298</b>		
76 d.8	KNR AT-26 0101-04ST- 11 Pracerenowa cyjne	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m2	21,06	3,30030			
1*		obmiar = 1,30 * 16,20 = 21,06 m2 -- R -- robocizna 0,19 r-g/m2 * 17,37 zł/r-g	r-g	4,0014	3,30030	69,50		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>69,50</b>	<b>3,30030</b>	<b>69,50</b>		

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3,30030</b>		<b>3,30030</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>127,20</b>	<b>6,04000</b>	<b>127,20</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,04</b>		<b>6,04093</b>		
77 d.8	KNR AT-26 0101-02ST- 11 Pracerenowa cyjne	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły	m2	21,06	4,34250			
1*		obmiar = 1,30 * 16,20 = 21,06 m2 -- R -- robocizna 0,25 r-g/m2 * 17,37 zł/r-g	r-g	5,2650	4,34250	91,45		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>91,45</b>	<b>4,34250</b>	<b>91,45</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>4,34250</b>		<b>4,34250</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>167,43</b>	<b>7,95000</b>	<b>167,43</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>7,95</b>		<b>7,94858</b>		
78 d.8	KNR AT-26 0101-07ST- 11 Pracerenowa cyjne	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrówna- nie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m2	21,06	45,62295			
1*		obmiar = 1,30 * 16,20 = 21,06 m2 -- R -- robocizna 0,19 r-g/m2 * 17,37 zł/r-g	r-g	4,0014	3,30030	69,50		
2*		-- M -- tynk wyrównawczy 12,36 kg/m2 * 3,27 zł/kg	kg	260,3016	40,41720		851,19	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,80835		17,02	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,07 m-g/m2 * 4,35 zł/m-g	m-g	1,4742	0,30450			6,41
5*		środek transportowy 0,02 m-g/m2 * 39,63 zł/m-g	m-g	0,4212	0,79260			16,69
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>960,81</b>	<b>45,62295</b>	<b>69,50</b>	<b>868,21</b>	<b>23,10</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>45,62295</b>		<b>3,30030</b>	<b>41,22555</b>	<b>1,09710</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>1 037,63</b>	<b>49,27000</b>	<b>127,15</b>	<b>868,21</b>	<b>42,27</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>49,27</b>		<b>6,04093</b>	<b>41,22555</b>	<b>2,00815</b>
79 d.8	KNR 2-02 1501-05ST- 11 Pracerenowa cyjne	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych	m2	21,06	6,80418			
1*		obmiar = 1,30 * 16,20 = 21,06 m2 -- R -- robocizna 0,164 r-g/m2 * 17,37 zł/r-g	r-g	3,4538	2,84868	59,99		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -brązowa 0,303 dm3/m2 * 12,81 zł/dm3	dm3	6,3812	3,88143		81,74	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,05822		1,23	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2 * 39,63 zł/m-g	m-g	0,0084	0,01585			0,33
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>143,29</b>	<b>6,80418</b>	<b>59,99</b>	<b>82,97</b>	<b>0,33</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>6,80418</b>		<b>2,84868</b>	<b>3,93965</b>	<b>0,01585</b>

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>193,33</b>	<b>9,18000</b>	<b>109,75</b>	<b>82,97</b>	<b>0,61</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>9,18</b>		<b>5,21427</b>	<b>3,93965</b>	<b>0,02901</b>
Razem dział: RENOWACJA ŚCIANKI KORTU ORAZ CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA								
Razem koszty bezpośrednie:				2 225,86		827,45	951,18	447,23
<b>RAZEM:</b>				<b>3 284,23</b>		<b>1 514,39</b>	<b>951,18</b>	<b>818,66</b>
<b>9</b>		<b>ROBOTY PORZĄDKOWE I ZIELEN NISKA</b>						
80 d.9	KNR 2-01 0111-06 ST - 01 Roboty ziemne	Oczyszczenie terenu	m2	1 150,00	0,62586			
1*		obmiar = 1 150,00 m2 -- R -- robocizna 0,017 * 0,955 = 0,016235 r-g/m2 * 17,37 zł/r-g	r-g	18,6703	0,28200	324,30		
2*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,006 m-g/m2 * 49,51 zł/m-g	m-g	6,9000	0,29706			341,62
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,006 m-g/m2 * 7,80 zł/m-g	m-g	6,9000	0,04680			53,82
Razem koszty bezpośrednie:				<b>719,74</b>	<b>0,62586</b>	<b>324,30</b>		<b>395,44</b>
Jednostkowe koszty bezpośrednie				<b>0,62586</b>		<b>0,28200</b>		<b>0,34386</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>1 322,50</b>	<b>1,15000</b>	<b>595,89</b>		<b>726,61</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1,15</b>		<b>0,51617</b>		<b>0,62941</b>
81 d.9	KNR 2-01 0510-03 ST - 01 Roboty ziemne	Obsianie trawą	m2	1 150,00	1,98607			
1*		obmiar = 1 150,00 m2 -- R -- robocizna 0,066 * 0,955 = 0,06303 r-g/m2 * 17,37 zł/r-g	r-g	72,4845	1,09483	1 259,05		
2*		-- M -- nasiona traw 0,012 kg/m2 * 74,27 zł/kg	kg	13,8000	0,89124		1 024,93	
Razem koszty bezpośrednie:				<b>2 283,98</b>	<b>1,98607</b>	<b>1 259,05</b>	<b>1 024,93</b>	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				<b>1,98607</b>		<b>1,09483</b>	<b>0,89124</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>3 335,00</b>	<b>2,90000</b>	<b>2 310,07</b>	<b>1 024,93</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2,90</b>		<b>2,00400</b>	<b>0,89124</b>	
82 d.9	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m3	0,00	197,14950			
1*		obmiar = 0,00 m3 -- R -- robocizna 11,35 r-g/m3 * 17,37 zł/r-g	r-g	0,0000	197,14950	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				<b>0,00</b>	<b>197,14950</b>			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				<b>197,14950</b>		<b>197,14950</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>360,87000</b>			

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>360,87</b>		<b>360,865</b>		
						<b>59</b>		
Razem dział:		ROBOTY PORZĄDKOWE I ZIELEŃ NISKA						
Razem koszty bezpośrednie:					3 003,72	1 583,35	1 024,93	395,44
<b>RAZEM:</b>					<b>4 657,50</b>	<b>2 905,96</b>	<b>1 024,93</b>	<b>726,61</b>

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	<b>0,00</b>				
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE	<b>69 038,75</b>		38 767,24	9 167,13	21 104,38
3 PRACE PRZYGOTOWAWCZE ZIEMNE	<b>87 953,94</b>		8 655,08	32 712,87	46 585,99
4 BEZSPOINOWE NAWIERZCHNIE BIEŻNI, BOISK I SKOCZNI.	<b>943 189,59</b>		156 856,47	744 158,68	42 174,44
5 WYPOSAŻENIE BIEŻNI, SKOCZNI I BOISK BOJOWYCH	<b>20 680,29</b>		2 180,45	18 317,47	182,37
6 BOISKA	<b>831 488,50</b>		93 335,51	716 358,05	21 794,94
7 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA	<b>8 294,18</b>		8 294,18		
8 RENOWACJA ŚCIANKI KORTU ORAZ CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA	<b>2 225,86</b>		827,45	951,18	447,23
9 ROBOTY PORZĄDKOWE I ZIELEŃ NISKA	<b>3 003,72</b>		1 583,35	1 024,93	395,44
Razem koszty bezpośrednie	<b>1 965 874,83</b>		310 499,73	1 522 690,31	132 684,79
Koszty pośrednie [Kp] 65,2%R+65,2%S	<b>288 938,18</b>		202 466,45		86 471,73
<b>RAZEM</b>	<b>2 254 813,01</b>		512 966,18	1 522 690,31	219 156,52
Zysk [Z] 10,8%(R+Kp(R)) +10,8%(S+Kp(S))	<b>79 053,88</b>		55 393,77		23 660,11
<b>RAZEM</b>	<b>2 333 866,89</b>		568 359,95	1 522 690,31	242 816,63
Pozycje uproszczone	<b>37 500,00</b>	37 500,00			
<b>RAZEM</b>	<b>2 371 366,89</b>	37 500,00	568 359,95	1 522 690,31	242 816,63
VAT 23% (R+Kp(R))+Z (R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+U)	<b>545 414,38</b>				
<b>RAZEM</b>	<b>2 916 781,27</b>				

**OGÓŁEM 2 916 781,27**

**Słownie: dwa miliony dziewięćset szesnaście tysięcy siedemset osiemdziesiąt jeden i 27/100 zł**

## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	<b>1 965 874,83</b>		310 499,73	1 522 690,31	132 684,79
Koszty pośrednie [Kp] 65,2%R+65,2%S	<b>288 938,18</b>		202 466,45		86 471,73
RAZEM	<b>2 254 813,01</b>		512 966,18	1 522 690,31	219 156,52
Zysk [Z] 10,8%(R+Kp(R)) +10,8%(S+Kp(S))	<b>79 053,88</b>		55 393,77		23 660,11
RAZEM	<b>2 333 866,89</b>		568 359,95	1 522 690,31	242 816,63
Pozycje uproszczone	<b>37 500,00</b>	37 500,00			
RAZEM	<b>2 371 366,89</b>	37 500,00	568 359,95	1 522 690,31	242 816,63
VAT 23% (R+Kp(R))+Z (R)+M+S+Kp(S)+Z(S) +U)	<b>545 414,38</b>				
RAZEM	<b>2 916 781,27</b>				

OGÓŁEM 2 916 781,27

***Słownie: dwa miliony dziewięćset szesnaście tysięcy siedemset osiemdziesiąt jeden i 27/100 zł***

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	28,1075	17,37	<b>488,23</b>
2	robocizna	r-g	17 847,5217	17,37	<b>310 011,50</b>
<b>RAZEM</b>					<b>310 499,73</b>

**Słownie:** *trzysta dziesięć tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt dziewięć i 73/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2. Skrzynka belki do skoku w dal - Wykonana z blachy aluminiowej. Jest fundamentowana na stałe na rozbiegu skoczni. Górę pokrywy wykleić nawierzchnią sztuczną, z której wykonany jest rozbieg skoczni. Wymiary wewnętrzne: 1220 x 300 x 100mm	szt	2,0000	342,92	<b>685,84</b>
2	3. Pokrywa skrzynki - Pokrywa wykonana z blachy stalowej cynkowanej ogniowo, zamykającej skrzynie po wyjęciu belki. Górę pokrywy można wykleić nawierzchnią sztuczną, z której wykonany jest rozbieg skoczni.	szt	1,0000	372,84	<b>372,84</b>
3	4. Mata na zeskoknięcie - wykonana z siatki PCW, krawędzie obciążane łańcuchem stalowym cynkowanym, doskonale zabezpiecza piach przed zanieczyszczeniami stałymi.	szt	1,0000	441,97	<b>441,97</b>
4	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	3,5525	238,35	<b>846,74</b>
5	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	427,2739	253,37	<b>108 258,39</b>
6	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	129,0552	190,10	<b>24 533,40</b>
7	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,1752	259,59	<b>305,07</b>
8	Bramki do piłki nożnej 5,0x2,0 m - 1 komplet = 2 sztuki - specyfikacja techniczna według projektu	kpl	1,0000	7 818,60	<b>7 818,60</b>
9	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0438	453,58	<b>19,89</b>
10	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	1,1520	719,49	<b>828,85</b>
11	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,7922	719,49	<b>569,97</b>
12	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,4903	813,80	<b>399,01</b>
13	Domieszka mrozoodporna do betonu Gelex	kg	2 792,6330	3,85	<b>10 751,64</b>
14	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,5548	349,30	<b>193,78</b>
15	geowłóknina	m2	9 198,5145	7,64	<b>70 276,65</b>
16	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	47,5046	6,55	<b>311,16</b>
17	kit asfaltowy	kg	477,0150	3,96	<b>1 888,98</b>
18	Korytko odwodnienia z przykryciem	m	201,9600	371,35	<b>74 997,85</b>
19	Krawężnik elastyczny 100 cm - G o wym. 1000x90x100 mm	szt	24,6750	82,90	<b>2 045,56</b>
20	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	260,1344	74,27	<b>19 320,20</b>
21	Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane	t	251,9960	74,27	<b>18 715,74</b>
22	Kruszywo naturalne niekruszone - pospółka 0-63 mm stabilizowane mechanicznie	m3	559,4056	74,27	<b>41 547,06</b>
23	łapacz piasku z rusztem i matą gumową	m	76,0000	1 379,30	<b>104 826,80</b>
24	nakładka elastyczna na obrzeże	m	76,0000	84,88	<b>6 450,88</b>
25	Nawierzchnia boiska z Trawy syntetycznej + mata absorbująca uderzenia - specyfikacja według projektu budowlano wykonawczego	m2	1 326,9792	209,15	<b>277 537,70</b>
26	obrzeża betonowe 30x6 cm	m	77,5200	11,00	<b>852,72</b>
27	opłata za wysypisko-ziemia	t	1 808,4900	15,26	<b>27 597,56</b>
28	opłata za wysypisko - gruz	t	1 412,5000	6,49	<b>9 167,13</b>
29	Otoczaki , przy zakupie luzem	t	8,1180	24,40	<b>198,08</b>
30	piasek	m3	1 047,3583	42,44	<b>44 449,88</b>
31	piasek przesiewany 0-2mm	m3	160,6550	206,90	<b>33 239,52</b>
32	rama z deklek-komplet	kpl	2,0000	171,46	<b>342,92</b>
33	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	43,3650	4,63	<b>200,78</b>
34	siatka do siatkówki lub tenisa	kpl	2,0000	171,46	<b>342,92</b>
35	skrzynki odpływowe	szt	3,4616	1 591,50	<b>5 509,19</b>



## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36	słupki do mocowania siatki montowane w tulejach -komplet	kpl	2,0000	1 928,90	3 857,80
37	stanowisko sędziowskie	szt	0,3333	551,72	183,91
38	sznur konopny smołowany	kg	433,6500	14,20	6 157,83
39	szpilki z prętów stalowych	kg	613,2343	7,97	4 887,49
40	tuleje do montażu słupków - komplet	kpl	2,0000	85,73	171,46
41	wieszaki na siatkę	kpl	2,0000	32,15	64,30
42	zaprawa cementowa	m3	0,7050	236,96	167,06
43	Żwir kruszony, granulacja 5-11 mm	t	43,4000	116,71	5 065,21
44	materiały pomocnicze	zł			8 340,54
45	Tłucznie do nawierzchni drogowych, sortowane 31,5-63,0 mm	t	2,9698	35,29	104,80
46	miał kamienny	t	0,2503	24,56	6,15
47	woda	m3	326,2850	4,28	1 396,51
48	żwir	m3	3,2253	84,88	273,76
49	konstrukcja do koszykówki na zewnątrz, ocynkowana ogniowo, do tablicy 180x105cm,	kpl	3,0000	1 393,09	4 179,27
50	obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo wraz z siatką	kpl	3,0000	192,89	578,67
51	tablica do koszykówki treningowa, o wymiarach 180x105cm, w ramie metalowej ocynkowanej ogniowo	kpl	3,0000	1 292,30	3 876,90
52	primer	m2	1 300,9600	47,75	62 120,84
53	Dostawa i montaż piłkochwyłów	kpl	2,0000	23 365,34	46 730,68
54	nasiona traw	kg	13,8000	74,27	1 024,93
55	tynek wyrównawczy	kg	260,3016	3,27	851,19
56	Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -brązowa	dm3	6,3812	12,81	81,74
57	1. Belka do skoku w dal laminowana, wzmocniona - Wykonana z żywicy epoksydowej z nakładką do odbicia ze sklejk wodoodpornej oraz listwą drewnianą z obustronnym rowkiem na plastelinę. Belkę należy osadzić w specjalnej skrzynce. Wymiary: 1201 x 340 x 100mm	szt	2,0000	583,55	1 167,10
58	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	369,6072	11,00	4 065,68
59	Wykonanie bezspoinowej nawierzchni dwuwarstwowej z poliuretanu o grubości 13,10 mm. Specyfikacja i parametry nawierzchni według opisu do projektu.Kolor ceglasty	m2	2 469,6546	140,86	347 875,55
60	Wykonanie bezspoinowej nawierzchni dwuwarstwowej z poliuretanu o grubości 13,10 mm. Specyfikacja i parametry nawierzchni według opisu do projektu.Kolor niebieski	m2	476,1054	170,13	80 999,81
61	tuleje	kpl	3,0000	58,62	175,86
62	Ławka dla rezerwowych wraz z fundamentami wg. projektu wykonawczego	szt	2,0000	21 220,00	42 440,00
RAZEM					1 522 690,31

**Słownie:** *milion pięćset dwadzieścia dwa tysiące sześćset dziewięćdziesiąt i 31/100 zł*

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	350,4196	49,51	17 349,28
2	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1)	m-g	38,2429	84,01	3 212,79
3	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4,8330	51,33	248,08
4	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	484,4596	69,69	33 761,99
5	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	797,6253	61,44	49 006,11
6	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	9,8735	54,44	537,51
7	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	9,1500	54,44	498,13
8	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	17,5210	103,71	1 817,11
9	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	36,9826	79,97	2 957,48
10	środek transportowy	m-g	1,7739	39,63	70,29

## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	727,1207	17,65	<b>12 833,69</b>
12	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	33,3515	80,42	<b>2 682,14</b>
13	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	11,7536	84,68	<b>995,27</b>
14	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	20,2746	64,32	<b>1 304,06</b>
15	walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t	m-g	14,2425	98,33	<b>1 400,46</b>
16	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	111,4263	32,17	<b>3 584,58</b>
17	wyciąg	m-g	1,7346	8,02	<b>13,91</b>
18	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0963	104,49	<b>10,06</b>
19	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	6,9000	49,51	<b>341,62</b>
20	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	6,9000	7,80	<b>53,82</b>
21	mieszarka do zapraw	m-g	1,4742	4,35	<b>6,41</b>
<b>RAZEM</b>					<b>132 684,79</b>

***Słownie: sto trzydzieści dwa tysiące sześćset osiemdziesiąt cztery i 79/100 zł***

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji projektowej	kpl	1,00
2	KNR 2-31 0801-03 ST ▮ 09 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - koło do rzutu kulą	m2	30,50
3	KNR 2-31 0818-04 ST ▮ 09 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Rozebranie ogrodzeń z siatki wraz z fundamentami - piłkochwyty stalowe	m	$44 + 12 + 12 = 68,00$
4	KNR 2-31 0814-02 ST ▮ 09 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	$297,5 + 52,44 + 110,27 + 19,57 = 479,78$
5	KNR 2-31 0812-03 ST ▮ 09 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3	$0,28 * 0,15 * 479,78 = 20,15$
6	KNR-W 2-25 0405-04 analogia ST ▮ 09 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Nawierzchnie z trawy syntetycznej - Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie nieprzepuszczalnym - rozebranie	m2	$3826,5 + 18,5 + 40,5 + 234 + 171,5 = 4 291,00$
7	Kalkulacja własna ST ▮ 09 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Rozebranie wyposażenia boisk (bramki, kosze, słupki)	kpl	1,00
8	KNR 4-04 0302-02	Rozbiórka fundamentów siłowni zewnętrznej	m3	$5 * 0,30 * 0,30 * 1,00 = 0,45$
9	KNP 01 1236-01.02	Przesadzenie drzew przesadzarką Optima FV 1000 na ciągniku Ursus C-385	szt.	10,00

## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
10	KNR 4-01 0108-14 ST ▮ 09 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km	m3	$0,12 * 30,5 + 20,5 + 4291 * 0,2 + 0,45 = 882,81$
11	KNR 4-01 0108-16 ST ▮ 09 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za następne 9km	m3	$0,12 * 30,5 + 20,5 + 4291 * 0,2 + 0,45 = 882,81$
12	KNR-W 4-01 0109-01 ST ▮ 09 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	Opłata za wysypisko - gruz	t	$(0,12 * 30,5 + 20,5 + 4291 * 0,2 + 0,45) * 1,6 = 1 412,50$
13	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
14	KNR 2-01 0206-01 ST ▮ 01 Roboty ziemne	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod podbudowę nawierzchni i ławy betonowe obrzeży bieżni, skoczni i boisk	m3	$0,3 * (66 * 29,2 + 22 * 12 + 36 * 21 + 955) = 1 170,66$
15	KNR 2-01 0206-01 ST ▮ 01 Roboty ziemne	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod słupy drenażowe	m3	$1 * 1 * 1,4 * 31 = 43,40$
16	KNR 2-01 0501-03 ST ▮ 01 Roboty ziemne	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.V-VI z przerzutem na odl.do 3 m - zasypianie słupów drenażowych	m3	$1 * 1 * 1,4 * 31 = 43,40$
17	KNR 2-31 0103-05 ST ▮ 01 Roboty ziemne	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m2	$(66 * 29,2 + 22 * 12 + 36 * 21 + 955) = 3 902,20$
18	KNR 4-01 0108-14 ST ▮ 01 Roboty ziemne	Załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km	m3	$0,3 * (66 * 29,2 + 22 * 12 + 36 * 21 + 955) + 35 = 1 205,66$

## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
19	KNR 4-01 0108-08 ST 01 Roboty ziemne	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - na kolejne 9km	m3	$0,3 * (66 * 29,2 + 22 * 12 + 36 * 21 + 955) + 35 = 1 205,66$
20	KNR-W 4-01 0109-01 ST 01 Roboty ziemne	Oplata za wysypisko - ziemia	t	$(1170,66 + 35) * 1,5 = 1 808,49$
21	KNR 2-31 0402-03 ST 06 Obrzeża betonowe	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	$0,22 * 0,20 * (122 + 20 + 118 + 13 + 27 + 7) = 13,51$
22	KNR 2-31 0402-03 ST 06 Obrzeża betonowe	Ława pod korytko odwodnienia bieżni i boiska betonowa zwykła	m3	$0,12 * 198 = 23,76$
23	KNNR 6 0404-04 ST 06 Obrzeża betonowe	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	$122 + 20 + 118 + 13 + 27 + 7 = 307,00$
24	KNNR 6 0404-04 ST 06 Obrzeża betonowe	Ułożenie korytka odwodnienia liniowego 16x20 cm na podsypce piaskowej,	m	198,00
25	KNR 2-31 0103-04 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Bieżnia 2624,40m2 Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną 14 *16=224,00m2 Rozbieg skoczni do skoku w dal 1,32 *30=39,60m2	m2	2 888,00
26	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną Bieżnia 2624,40m2 Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną 14 *16=224,00m2 Rozbieg skoczni do skoku w dal 1,32 *30=39,60m2	m2	2 888,00
27	KNNR 6 0104-02 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Bieżnia 2624,40m2 Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną 14 *16=224,00m2 Rozbieg skoczni do skoku w dal 1,32 *30=39,60m2	m2	2 888,00
28	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną Bieżnia 2624,40m2 Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną 14 *16=224,00m2 Rozbieg skoczni do skoku w dal 1,32 *30=39,60m2	m2	2 888,00

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
29	KNR 2-23 0104-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm Bieżnia 2624,40m2 Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną 14 *16=224,00m2 Rozbieg skoczni do skoku w dal 1,32 *30=39,60m2	m2	2 888,00
30	KNR 2-23 0104-03 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm Bieżnia 2624,40m2 Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną 14 *16=224,00m2 Rozbieg skoczni do skoku w dal 1,32 *30=39,60m2	m2	2 888,00
31	KNR 2-23 0105-03 ST ┆ 03 Podbudowa z betonu szczelnego	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm Bieżnia 2624,40m2 Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną 14 *16=224,00m2 Rozbieg skoczni do skoku w dal 1,32 *30=39,60m2	m2	2 888,00
32	KNR 2-23 0105-04 ST ┆ 03 Podbudowa z betonu szczelnego	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie dodatek za każdy 1 cm Bieżnia 2624,40m2 Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną 14 *16=224,00m2 Rozbieg skoczni do skoku w dal 1,32 *30=39,60m2	m2	2 888,00
33	KNR 2-23 0112-03 ST ┆ 05 Nawierzchnia poliuretanowa	Wykonanie bezspoinowej nawierzchni dwuwarstwowej z poliuretanu o grubości 13,10 mm wraz z warstwą uszczelniającą podbudowę betonową. Specyfikacja i parametry nawierzchni według opisu do projektu. Kolor ceglasty. Bieżnia 2157,63m2 Nawierzchnia pod siłownię zewnętrzną 14 *16=224,00m2 Rozbieg skoczni do skoku w dal 1,32 *30=39,60m2	m2	2 421,23
34	KNR 2-23 0112-03 ST ┆ 05 Nawierzchnia poliuretanowa	Wykonanie bezspoinowej nawierzchni dwuwarstwowej z poliuretanu o grubości 13,10 mm wraz z warstwą uszczelniającą podbudowę betonową. Specyfikacja i parametry nawierzchni według opisu do projektu. Kolor niebieski. Bieżnia 466,77m2	m2	466,77
35	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Piaskownice - Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną	m2	$0,44 * 0,44 + 0,44 * 4 * 0,50 = 1,07$
36	KNR 2-21 0606-06 ST ┆ 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Piaskownice - drenaż żwirowy odsączający	m3	$0,44 * 0,44 * 0,50 = 0,10$
37	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,50/63,00mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	$7 * 2,50 = 17,50$
38	KNR 2-31 0114-03 0114- 04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - żwir - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	$7 * 2,50 = 17,50$

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
39	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Piaskownice - mata filtrująca	m2	$7 * 2,50 = 17,50$
40	KNR 2-21 0606-07 ST ┆ 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m3	$7 * 2,5 * 0,3 = 5,25$
41	KNR 2-31 0402-03 ST ┆ 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Piaskownica - Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	$0,3 * 0,16 * (9 * 2 + 2,75 * 2) = 1,13$
42	KNR 2-21 0606-05 ST ┆ 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Piaskownice - ściany prostokątne z krawężników elastycznych	m	$9 * 2 + 2,75 * 2 = 23,50$
43	KNR 2-23 0310-07 ST ┆ 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Montaż urządzeń sportowych - wyposażenie skoczni <i>1. Belka do skoku w dal laminowana, wzmocniona - Wykonana z żywicy epoksydowej z nakładką do odbicia ze sklejki wodoodpornej oraz listwą drewnianą z obustronnym rowkiem na plastelinę. Belkę należy osadzić w specjalnej skrzynce. Wymiary: 1201 x 340 x 100mm</i> <i>2. Skrzynka belki do skoku w dal - Wykonana z blachy aluminiowej. Jest fundamentowana na stałe na rozbiegu skoczni. Górę pokrywy wykleić nawierzchnią sztuczną, z której wykonany jest rozbieg skoczni. Wymiary wewnętrzne: 1220 x 300 x 100mm</i> <i>3. Pokrywa skrzynki - Pokrywa wykonana z blachy stalowej cynkowanej ogniowo, zamykającej skrzynie po wyjęciu belki. Górę pokrywy można wykleić nawierzchnią sztuczną, z której wykonany jest rozbieg skoczni.</i> <i>4. Mata na zeskoknię - wykonana z siatki PCW, krawędzie obciążane łańcuchem stalowym cynkowanym, doskonale zabezpiecza piach przed zanieczyszczeniami stałymi.</i>	szt	1,00
44	KNR 2-23 0310-02 ST ┆ 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Montaż urządzeń sportowych z możliwością demontażu - zestaw do siatkówki i tenisa 1 kpl	kpl.	1,00

## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
45	KNR 2-23 0310-04 ST ┆ 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Montaż urządzeń sportowych - kosze z tablicą, jednosłupkowe, z możliwością demontażu	szt	3,00
46	KNR 2-31 0103-04 ST ┆ 01 Roboty ziemne	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	$47 * 27,68 = 1\ 300,96$
47	KNR 2-02 0201-01 ST ┆ 06 Obrzeża betonowe	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy pod obrzeża	m3	$0,26 * 0,25 * (2 * 27,68) = 3,60$
48	KNNR 6 0404- 04 ST ┆ 06 Obrzeża betonowe	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	$2 * 27,68 = 55,36$
49	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną	m2	$47 * 27,68 = 1\ 300,96$
50	KNNR 6 0104- 02 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2	$47 * 27,68 = 1\ 300,96$
51	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną	m2	$47 * 27,68 = 1\ 300,96$
52	KNR 2-23 0104-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - boiska	m2	$47 * 27,68 = 1\ 300,96$
53	KNR 2-23 0104-03 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - boisko	m2	$47 * 27,68 = 1\ 300,96$
54	KNR 2-02 0617-06 ST ┆ 03 Podbudowa z betonu szczelnego	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych	m	$47 / 6 * 27,68 + 27,68 / 6 * 47 = 433,65$



## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
55	KNR 2-23 0105-03 ST ┆ 03 Podbudowa z betonu szczelnego	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm	m2	<b>47 * 27,68 = 1 300,96</b>
56	KNR 2-23 0105-04 ST ┆ 03 Podbudowa z betonu szczelnego	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie dodatek za każdy 1 cm	m2	<b>47 * 27,68 = 1 300,96</b>
57	wycena indywidualna ST ┆ 03 Podbudowa z betonu szczelnego	Warstwa uszczelniająca - primer	m2	<b>47 * 27,68 = 1 300,96</b>
58	KNR 2-23 0112-03 ST ┆ 04 Nawierzchnia z trawy syntetycznej	Wykonanie nawierzchni boiska piłkarskiego z Trawy syntetycznej + mata absorbująca uderzenia- specyfikacja według projektu budowlano wykonawczego	m2	<b>47 * 27,68 = 1 300,96</b>
59	KNR 2-02 0203-01 ST ┆ 08 Piłkochwyty	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - pod słupki piłkochwytów beton kl. C16/20	m3	<b>0,5 * 0,5 * 1,0 * 7 * 2 = 3,50</b>
60	analiza indywidualna ST ┆ 08 Piłkochwyty	Dostawa i montaż piłkochwytów wysokości 6m - zgodnych z dokumentacją	kpl	<b>2,00</b>
61	analiza indywidualna	Remont istniejącego piłkochwytu od strony wschodniej wg. opisu	mb	<b>24,00</b>
62	Kalkulacja własna ST ┆ 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Dostawa wraz z montażem - bramki: <i>Bramki do piłki nożnej 5,0x2,0 m - 1 komplet = 2 sztuki - specyfikacja techniczna według projektu</i>	kpl	<b>1,00</b>

Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach  
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
63	analiza indywidualna ST ┆ 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Ławka dla rezerwowych wraz z fundamentami wg. projektu wykonawczego	szt	2,00
64	KNR 2-31 0103-04 ST ┆ 01 Roboty ziemne	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	$17 * 23 = 391,00$
65	KNR 2-02 0201-01 ST ┆ 06 Obrzeża betonowe	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy pod obrzeża i łapacz piasku	m3	$1,067 * (23 * 2 + 17 * 2) = 85,36$
66	KNNR 6 0404-04 ST ┆ 06 Obrzeża betonowe	Łapacze piasku i Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	$22 * 2 + 16 * 2 = 76,00$
67	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną	m2	$2,00 * 2,00 + 2,00 * 4 * 1,00 = 12,00$
68	KNR 2-21 0606-06 ST ┆ 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Drenaż żwirowy odsączający	m3	$2,00 * 2,00 * 1,00 = 4,00$
69	KNR 9-11 0101-01 ST-02 Podbudowa z kruszywa	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną	m2	$22 * 16 = 352,00$
70	KNR 2-21 0606-07 ST ┆ 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Wypełnienie piaskiem	m3	$22 * 16 * 0,40 = 140,80$

## Przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
71	KNR 2-23 0310-02 ST ┆ 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Montaż urządzeń sportowych z możliwością demontażu - zestaw do siatkówki plażowej1 kpl	kpl.	1,00
72	KNR 2-23 0310-02 ST ┆ 07 Urządzenia sportowe i mała architektura	Demontaż i ponowny montaż urządzeń siłowni wraz z fundamentami	szt	5,00
73	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie muru	m3	$2,70 * 16,20 * 0,20 = 8,75$
74	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 15 km	m3	$2,70 * 16,20 * 0,20 = 8,75$
75	KNR AT-26 0101-01ST-11 Pracerenowac yjne	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków	m2	$1,30 * 16,20 = 21,06$
76	KNR AT-26 0101-04ST-11 Pracerenowac yjne	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m2	$1,30 * 16,20 = 21,06$
77	KNR AT-26 0101-02ST-11 Pracerenowac yjne	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły	m2	$1,30 * 16,20 = 21,06$
78	KNR AT-26 0101-07ST-11 Pracerenowac yjne	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m2	$1,30 * 16,20 = 21,06$
79	KNR 2-02 1501-05ST-11 Pracerenowac yjne	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych	m2	$1,30 * 16,20 = 21,06$
80	KNR 2-01 0111-06 ST ┆ 01 Roboty ziemne	Oczyszczenie terenu	m2	1 150,00
81	KNR 2-01 0510-03 ST ┆ 01 Roboty ziemne	Obsianie trawą	m2	1 150,00
82	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m3	0,00

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Obmiar	3
1 DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	3
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE	3
3 PRACE PRZYGOTOWAWCZE ZIEMNE	4
4 BEZSPOINOWE NAWIERZCHNIE BIEŻNI, BOISK I SKOCZNI.	6
4.1 Obrzeża betonowe	6
4.2 Podbudowa	6
4.3 Nawierzchnia	8
5 WYPOSAŻENIE BIEŻNI, SKOCZNI I BOISK BOCZNYCH	9
5.1 Piaskownica	9
5.2 Wyposażenie bieżni i skoczni	10
6 BOISKA	10
6.1 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ	10
6.1.1 Podbudowa pod boisko	10
6.1.2 Nawierzchnia boiska	12
6.1.3 Piłkochwyty boiska	12
6.1.4 Wyposażenie boiska	12
6.2 BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ	13
6.2.1 Podbudowa i nawierzchnia	13
6.2.2 Wyposażenie boiska	14
7 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA	14
8 RENOWACJA ŚCIANKI KORTU ORAZ CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA	14
9 ROBOTY PORZĄDKOWE I ZIELEŃ NISKA	15
Kosztorys	16
1 DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	16
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE	16
3 PRACE PRZYGOTOWAWCZE ZIEMNE	19
4 BEZSPOINOWE NAWIERZCHNIE BIEŻNI, BOISK I SKOCZNI.	22
4.1 Obrzeża betonowe	22
4.2 Podbudowa	24
4.3 Nawierzchnia	28
5 WYPOSAŻENIE BIEŻNI, SKOCZNI I BOISK BOCZNYCH	31
5.1 Piaskownica	31
5.2 Wyposażenie bieżni i skoczni	34
6 BOISKA	37
6.1 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ	37
6.1.1 Podbudowa pod boisko	37
6.1.2 Nawierzchnia boiska	43
6.1.3 Piłkochwyty boiska	44
6.1.4 Wyposażenie boiska	45
6.2 BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ	46
6.2.1 Podbudowa i nawierzchnia	46
6.2.2 Wyposażenie boiska	49
7 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA	50
8 RENOWACJA ŚCIANKI KORTU ORAZ CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA	51
9 ROBOTY PORZĄDKOWE I ZIELEŃ NISKA	53
Podsumowanie	54
Zestawienie robocizny	56
Zestawienie materiałów	56
Zestawienie sprzętu	57
Zestawienie pozycji kosztorysu	59
Spis treści	68