
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z bieżnią do skoku w dal przy Szkole Podstawowej nr 9 im. Jana Kasprowicza w Zakopanem
ADRES INWESTYCJI : 34-500 Zakopane Harenda 21 dz. nr ewid. 213/2, obręb 35
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 9 im. Jana Kasprowicza w Zakopanem.
ADRES INWESTORA : 34-500 Zakopane, oś. Harenda 21

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa boiska wielofunkcyjnego i bieżni do skoku w dal przy Szkole Podstawowej nr 9 w Zakopanem, oś. Harenda 21					
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż 2 sztuk bramek do piłki nożnej i 2 sztuk koszy do koszykówki	szt		
		2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 2-25 d.1 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		(32.00+33.00+46.00)*2.00	m ²	222.000	
		(31.00+15.00)*4.00	m ²	184.000	
				RAZEM	406.000
3	KNNR 1 d.1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		26.00*44.00/10000	ha	0.114	
				RAZEM	0.114
4	KNR AT- d.1 03 0104- 01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Nawierzchnia spękana	m ²		
		24.00*42.00	m ²	1008.000	
				RAZEM	1008.000
5	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		24.00*42.00	m ²	1008.000	
				RAZEM	1008.000
6	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
		140.00	m ³	140.000	
				RAZEM	140.000
2		Budowa boiska i bieżni			
7	KNNR 6 d.2 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		44.00*28.00+1.22*18.00+7.20*2.50	m ²	1271.960	
				RAZEM	1271.960
8	KNNR 6 d.2 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		44.00*28.00+1.22*18.00	m ²	1253.960	
				RAZEM	1253.960
9	d.2 kalk. własna	Badanie geologiczne podłoża	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 6 d.2 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		44.00*28.00+1.22*18.00	m ²	1253.960	
				RAZEM	1253.960
11	KNNR 6 d.2 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		44.00*28.00+1.22*18.00	m ²	1253.960	
				RAZEM	1253.960
12	KNNR 6 d.2 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m ²		
		44.00*28.00+1.22*18.00	m ²	1253.960	
				RAZEM	1253.960
13	KNR AT- d.2 04 0101- 03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m ²		
		44.00*26.00+1.22*18.00	m ²	1165.960	
				RAZEM	1165.960
14	KNR 2-31 d.2 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		44.00*26.00+1.22*18.00	m ²	1165.960	
				RAZEM	1165.960
15	KNR 2-02 d.2 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		44.00*26.00+1.22*18.00	m ²	1165.960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1165.960
16	d.2 kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm, kompletna z wykonaniem linii rozdzielających poszczególne funkcje w/g PT 44.00*26.00+1.22*18.00	m ²		
			m ²	1165.960	
				RAZEM	1165.960
17	d.2 KNR 2-28 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną 16.00*14+8.00+4.00+23.00+3.50*3	m		
			m	269.500	
				RAZEM	269.500
18	d.2 KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość 1,5 metra) 2.00	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	d.2 KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 44.00*2+0.80+5.00+8.00+3.00	m		
			m	104.800	
				RAZEM	104.800
20	d.2 KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki 22.00	szt		
			szt	22.000	
				RAZEM	22.000
21	d.2 KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod korytko ściekowe 44.00*0.25*0.25*2	m ³		
			m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
22	d.2 KNR 2-01 0515-01 analogia	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm bez podbudowy - korytka odwadniające np. typu "hauraton" z rusztem ze stali ocynkowanej 44.00*2	m		
			m	88.000	
				RAZEM	88.000
23	d.2 KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia - obrzeż betonowe 20x6 28.00*2+16.75*2+1.22	m		
			m	90.720	
				RAZEM	90.720
24	d.2 kalk. własna	Wykonanie pisakownicy do skoku w dal wraz z wypełnieniem piaskiem w/g PT 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Urządzenia sportowe wyposażenia boiska			
25	d.3 KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV Fundament pod kosze do koszykówki: 1.00*1.00*1.50*4 Fundament pod bramki do piłki ręcznej: 0.50*0.50*0.50*4 Fundament pod słupki i stojaki do siatkówki: 1.00*1.00*1.00*2	m ³		
			m ³	6.000	
			m ³	0.500	
			m ³	2.000	
				RAZEM	8.500
26	d.3 KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ Fundament pod kosze do koszykówki: 0.50*0.50*1.00*4 Fundament pod bramki do piłki ręcznej: 0.30*0.30*0.50*4 Fundament pod słupki i stojaki do siatkówki: 0.50*0.50*1.00*2	m ³		
			m ³	1.000	
			m ³	0.180	
			m ³	0.500	
				RAZEM	1.680
27	d.3 KNR 2-23 0309-05 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 2*2.00	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	d.3 KNR 2-23 0310-06 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych do piłki ręcznej	kpl		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-23 d.3 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki	szt.		
		2*2.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-23 d.3 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-23 d.3 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-23 d.3 0310-02 analogia	Słupki do siatkówki stalowe cynkowane ogniowo, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości wraz z siatką -1 kpl	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Ogrodzenie			
33	KNR 2-01 d.4 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.40*0.40*1.00*70	m ³ m ³		
				11.200	
				RAZEM	11.200
34	KNR 2-23 d.4 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 0.40*0.40*1.00*70	m ³ m ³		
				11.200	
				RAZEM	11.200
35	KNR 2-23 d.4 0401-01 0401-02 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m 37.50+31.00+6.00+48.00+33.00+15.00 Minus 2 furtki: 1.20*2*-1	m m m		
				170.500	
				-2.400	
				RAZEM	168.100
36	KNR 2-23 d.4 0402-03 analogia	Furtka o wym. 120x200 cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Rozbiórka starych chodników z płytek			
37	KNR 2-31 d.5 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (30.00+24.00+20.00)*0.60	m ² m ²		
				44.400	
				RAZEM	44.400
6		Wykonanie chodników z kostki brukowej			
38	KNR 2-31 d.6 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm (39.00+44.00+28.00+44.00)*0.80	m ² m ²		
				124.000	
				RAZEM	124.000
39	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Chodniki szer. 0,70 m (39.00+44.00+28.00+44.00)*0.70 Chodnik obok budynku: 33.50*2.80	m ² m ² m ²		
				108.500	
				93.800	
				RAZEM	202.300
40	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Chodniki szer. 0,70 m (39.00+44.00+28.00+44.00)*0.70 Chodnik obok budynku: 33.50*2.80	m ² m ² m ²		
				108.500	
				93.800	
				RAZEM	202.300
41	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 44.00+28.00+44.00+5.00+20.00+10.00+29.00+29.00	m m		
				209.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	209.000
42 d.6	KNR 0-11 0320-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na pod- sypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem Chodniki szer. 0,70 m (29.00+20.00+44.00+28.00+44.00)*0.70 Chodnik obok budynku: 33.50*2.80	m ² m ² m ²	 115.500 93.800	
				RAZEM	209.300
7		Montaż ławek			
43 d.7	kalk. włas- na	Dostawa i montaż ławek wandaloodpornych 8.00	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa boiska wielofunkcyjnego i bieżni do skoku w dal przy Szkole Podstawowej nr 9 w Zakopanem, oś. Harenda 21								
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
d.1	kalk. własna	Demontaż 2 sztuk bramek do piłki nożnej i 2 sztuk koszy do koszykówki przedmiar = 2+2 = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²					
d.1	0307-03	przedmiar = (32.00+33.00+46.00)* 2.00 222.000 (31.00+15.00)*4.00 184.000 RAZEM 406.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	207.0600	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m ²	m-g	4.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha					
d.1	0112-02 analogia	przedmiar = 26.00*44.00/10000 = 0.114 ha						
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	6.2928	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m ³ /ha	m ³	0.0228	0.000		0.00	
3*		druć stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	2.0520	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.2622	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR AT-	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²					
d.1	03 0104-01	Nawierzchnia spękana przedmiar = 24.00*42.00 = 1008.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m ²	r-g	40.3200	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0.02m-g/m ²	m-g	20.1600	0.000			0.00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.015m-g/m ²	m-g	15.1200	0.000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.04m-g/m ²	m-g	40.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie przedmiar = 24.00*42.00 = 1008.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ²	r-g	204.6240	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	7.9632	0.000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ²	m-g	7.9632	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km przedmiar = 140.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.177+4*0.037=0.325m-g/m ³	m-g	45.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Budowa boiska i bieżni						
7	KNNR 6 d.2 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na ca- łej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 44.00*28.00+1.22* 18.00+7.20*2.50 = 1271.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	41.9747	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0036m-g/m ²	m-g	4.5791	0.000			0.00
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m ²	m-g	10.4301	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNNR 6 d.2 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podło- ża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyj- ne nawierzchni przedmiar = 44.00*28.00+1.22* 18.00 = 1253.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.214r-g/m ²	r-g	268.3474	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	6.2698	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m-g	5.0158	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	kalk. włas- na	Badanie geologiczne podłoża przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- M -- badanie gruntu przez geologa 1usl/pomiar	usl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNNR 6 d.2 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kru- szyw łamanych gr. 15 cm przedmiar = 44.00*28.00+1.22* 18.00 = 1253.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	33.3553	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318t/m ²	t	398.7593	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	18.8094	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	3.3857	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	48.5283	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNNR 6 d.2 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm przedmiar = 44.00*28.00+1.22* 18.00 = 1253.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243r-g/m ²	r-g	30.4712	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17t/m ²	t	213.1732	0.000		0.00	
3*		miel kamienno 0.0143t/m ²	t	17.9316	0.000		0.00	
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	10.0317	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	3.1349	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256m-g/m ²	m-g	32.1014	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNNR 6 d.2 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm przedmiar = 44.00*28.00+1.22* 18.00 = 1253.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0985r-g/m ²	r-g	123.5151	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	46.3965	0.000		0.00	
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	2.2571	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR AT- d.2 04 0101- 03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłók- niny o szer. 3,2 m przedmiar = 44.00*26.00+1.22* 18.00 = 1165.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0237r-g/m ²	r-g	27.6333	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina 1.075m ² /m ²	m ²	1253.4070	0.000		0.00	
3*		szpilki do geowłókniny 0.094szt./m ²	szt.	109.6002	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0.0069m-g/m ²	m-g	8.0451	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0069m-g/m ²	m-g	8.0451	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją -	m ²					
d.2	0109-01	grubość warstwy po zagęszczeniu						
	0109-02	15 cm						
	analogia	przedmiar = 44.00*26.00+1.22* 18.00 = 1165.960 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3118r-g/m ²	r-g	363.5463	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.5830	0.000		0.00	
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	11.6596	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		mieszanka betonowa B20 0.1218+3*0.01015=0.15225m ³ /m ²	m ³	177.5174	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402+3*0.0034=0.0504m-g/m ²	m-g	58.7644	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokoli-	m ²					
d.2	1106-07	kami - dopłata za zbrojenie siatką						
	analogia	stalową przedmiar = 44.00*26.00+1.22* 18.00 = 1165.960 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	86.2810	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka stalowa zbrojeniowa gr 6 mm 1.02m ² /m ²	m ²	1189.2792	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	1.9821	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-28	Nawierzchnia syntetyczna poliureta-	m ²					
d.2	kalk. włas-	nowa gr. 13 mm, kompletna z wy-						
	na	konaniem linii rozdzielających po-						
		szczególne funkcje w/g PT						
		przedmiar = 44.00*26.00+1.22* 18.00 = 1165.960 m ²						
1*		-- M -- nawierzchnia tartanowa wraz z montażem w/g PT 1m ² /m ²	m ²	1165.9600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw	m					
d.2	0703-03	sztucznych w zwojach o śr. nom.						
	z.sz. 3.4.	100-125 mm - rury z gotową otuliną						
		przedmiar = 16.00*14+8.00+4.00+ 23.00+3.50*3 = 269.500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.02*1.1=0.022r-g/m	r-g	5.9290	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura drenarska karbowana z PVC fi 113 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m	274.6205	0.000		0.00	
3*		1.019m/m materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.2695	0.000			0.00
5*		0.001m-g/m przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.2695	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-d.2 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość 1,5 metra) przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PP 1szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	2.1000	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.4000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 44.00*2+0.80+5.00+8.00+3.00 = 104.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	36.1560	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	106.8960	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.8698	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-d.2 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki przedmiar = 22.00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.276r-g/szt	r-g	6.0720	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1szt./szt	szt.	22.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	1.8700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod korytko ściekowe przedmiar = $44.00 \times 0.25 \times 0.25 \times 2 = 5.500 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	54.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.1650	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	1.8700	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	2.5850	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	5.7200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR 2-01 0515-01 analogia	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm bez podbudowy - korytko odwadniające np. typu "hauraton" z rusztem ze stali ocynkowanej przedmiar = $44.00 \times 2 = 88.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $1.47 \times 0.955 = 1.40385 \text{ r-g/m}$	r-g	123.5388	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.025t/m	t	2.2000	0.000		0.00	
3*		piasek do nawierzchni drogowych 0.09m ³ /m	m ³	7.9200	0.000		0.00	
4*		korytko ściekowe odwadniające typ "hauraton" z rusztem ze stali ocynkowanej 1.05m/m	m	92.4000	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 50 0.004m ³ /m	m ³	0.3520	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia - obrzeż betonowe 20x6 przedmiar = $28.00 \times 2 + 16.75 \times 2 + 1.22 = 90.720 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	25.1385	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	92.5344	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.4990	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez do- datków 35 0.0016t/m	t	0.1452	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.1270	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.2	kalk. włas- na	Wykonanie pisakownicy do skoku w dal wraz z wypełnieniem piaskiem w/ g PT przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- piaskownica do skoku w dal wraz z wypełnieniem piaskiem w/g doku- mentacji projektowej 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Budowa boiska i bieżni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
Urządzenia sportowe wyposażenia boiska								
25 d.3	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV przedmiar = Fundament pod kosze do koszykówki: 1.00*1.00*1.50*4 6.000 Fundament pod bramki do piłki ręcznej: 0.50*0.50*0.50*4 0.500 Fundament pod słupki i stojaki do siatkówki: 1.00*1.00*1.00*2 2.000 RAZEM 8.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,2r-g/m ³	r-g	27.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ przedmiar = Fundament pod kosze do koszykówki: 0.50*0.50*1.00*4 1.000 Fundament pod bramki do piłki ręcznej: 0.30*0.30*0.50*4 0.180 Fundament pod słupki i stojaki do siatkówki: 0.50*0.50*1.00*2 0.500 RAZEM 1.680 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385r-g/m ³	r-g	169.2161	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 1.015m ³ /m ³	m ³	1.7052	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0101	0.000		0.00	
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0386	0.000		0.00	
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0218	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	1.0248	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR 2-23 0309-05 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej przedmiar = 2*2.00 = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.0151*0.955=2.879421r-g/szt.	r-g	11.5177	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuleje montażowe z adapterami do bramek (profil 80x80 mm) z 4 szpilkami do luków - 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.033m ³ /szt.	m ³	0.1320	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-23 d.3 0310-06 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych do piłki ręcznej przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5.75*0.955=5.49125r-g/kpl	r-g	5.4913	0.000	0.00		
2*		-- M -- dostawa i montaż bramki do piłki ręcznej profesjonalne stalowe wzmocnione (2 x 3 m) z łukami stałymi, cynkowane 2 szt wraz z siatką 1kpl./kpl	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-23 d.3 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki przedmiar = 2*2.00 = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3018*0.955=3.153219r-g/szt.	r-g	12.6129	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuleje montażowe do montażu koszykówki 1kpl/szt.	kpl	4.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0228m ³ /szt.	m ³	0.0912	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-23 d.3 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki przedmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 19.04*0.955=18.1832r-g/kpl	r-g	36.3664	0.000	0.00		
2*		-- M -- dostawa i montaż konstrukcji do koszykówki dwusłupowa, wysięg 1,6 m, do tablicy 105x180 cm, cynkowana ogniowo, mocowana na stałe wraz z tablicą i siatką stalową 1kpl./kpl	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-23 d.3 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2611*0.955=3.114351r-g/szt.	r-g	6.2287	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuleja montażowa słupka stalowego cynkowana ogniowo 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.037m ³ /szt.	m ³	0.0740	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	Słupki do siatkówki stalowe cynko- wane ogniowo, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości wraz z siatką -1 kpl przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606r-g/szt.	r-g	1.2606	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki do siatkówki stalowe cynko- wane ogniowo, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości wraz z siatką 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Urządzenia sportowe wyposażenia boiska			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Ogrodzenie						
33 d.4	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 0.40*0.40*1.00*70 = 11.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186m-g/m ³	m-g	1.3283	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2512m-g/m ³	m-g	2.8134	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 d.4	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ przedmiar = 0.40*0.40*1.00*70 = 11.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 69.53*0.955=66.40115r-g/m ³	r-g	743.6929	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 1.015m ³ /m ³	m ³	11.3680	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0672	0.000		0.00	
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.2576	0.000		0.00	
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.1456	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	6.8320	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35 d.4	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m przedmiar = 37.50+31.00+6.00+48.00+33.00+ 15.00 170.500 Minus 2 furtki: 1.20*2*-1 -2.400 RAZEM 168.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.3805*0.955=4.183378r-g/m	r-g	703.2258	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 0.02m ³ /m	m ³	3.3620	0.000		0.00	
3*		słupki z rur stalowych 23.97+1*2.717=26.687kg/m	kg	4486.0847	0.000		0.00	
4*		rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm 0.28kg/m	kg	47.0680	0.000		0.00	
5*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.31+1*0.103=0.413kg/m	kg	69.4253	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drotu ocynkowanego 50x50 mm sr.3,00 mm $3.057+1*1.04=4.097m^2/m$	m ²	688.7057	0.000			0.00
7*		farba olejna do gruntowania $0.05+1*0.0091=0.0591dm^3/m$	dm ³	9.9347	0.000			0.00
8*		farba olejna nawierzchniowa $0.0435+1*0.0084=0.0519dm^3/m$	dm ³	8.7244	0.000			0.00
9*		rozcieńczalnik $0.02+1*0.0037=0.0237dm^3/m$	dm ³	3.9840	0.000			0.00
10*		tlen techniczny sprężony $0.0021m^3/m$	m ³	0.3530	0.000			0.00
11*		acetylen techniczny $0.0015kg/m$	kg	0.2522	0.000			0.00
12*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36 d.4	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 120x200 cm w środ- ku przęsła ogrodzenia kortów teni- sowych przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $6.49*0.955=6.19795r-g/szt.$	r-g	12.3959	0.000	0.00		
2*		-- M -- furtka stalowa 94kg/szt.	kg	188.0000	0.000			0.00
3*		farba olejna do gruntowania $0.2dm^3/szt.$	dm ³	0.4000	0.000			0.00
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Ogrodzenie		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Rozbiórka starych chodników z płytek						
37 d.5	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej przedmiar = (30.00+24.00+20.00)* 0.60 = 44.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	r-g	4.3246	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Rozbiórka starych chodników z płytek			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Wykonanie chodników z kostki brukowej						
38 d.6	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm przedmiar = $(39.00+44.00+28.00+44.00)*0.80 = 124.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0376+1*0.0005=0.0381\text{r-g/m}^2$	r-g	4.7244	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035+1*0.0009=0.0044\text{m-g/m}^2$	m-g	0.5456	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m^2	m-g	1.0664	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = Chodniki szer. 0,70 m $(39.00+44.00+28.00+44.00)*0.70 = 108.500$ Chodnik obok budynku: $33.50*2.80 = 93.800$ RAZEM 202.300 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m^2	r-g	6.7366	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m^2	t	64.3719	0.000		0.00	
3*		woda $0.015\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	3.0345	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m^2	m-g	0.5462	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m^2	m-g	7.8290	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = Chodniki szer. 0,70 m $(39.00+44.00+28.00+44.00)*0.70 = 108.500$ Chodnik obok budynku: $33.50*2.80 = 93.800$ RAZEM 202.300 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m^2	r-g	6.1499	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m^2	t	34.3303	0.000		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143t/m^2	t	2.8929	0.000		0.00	
4*		woda $0.008\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.6184	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.5058	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	5.1789	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41 d.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową przedmiar = 44.00+28.00+44.00+ 5.00+20.00+10.00+29.00+29.00 = 209.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	57.9139	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	213.1800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	1.1495	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez do- datków 35 0.0016t/m	t	0.3344	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.2926	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42 d.6	KNR 0-11 0320-02	Chodniki z kostki betonowej "POL- BRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = Chodniki szer. 0,70 m (29.00+20.00+44.00+28.00+44.00)* 0.70 115.500 Chodnik obok budynku: 33.50*2.80 93.800 RAZEM 209.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8394r-g/m ²	r-g	175.6864	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa gr 6 cm 1.025m ² /m ²	m ²	214.5325	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0715m ³ /m ²	m ³	14.9650	0.000		0.00	
4*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	4.3953	0.000		0.00	
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	11.0929	0.000			0.00
6*		piła do ciecía płytek 0.03m-g/m ²	m-g	6.2790	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Wykonanie chodników z kostki brukowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Montaż ławek						
43	kalk. włas- na	Dostawa i montaż ławek wandaloo- dpornych przedmiar = 8.00 szt	szt					
1*		-- M -- dostawa i montaż ławki metalowej wandaloodpornej 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Montaż ławek			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Boisko wielofunkcyjne Harenda inwestorski.KST ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3678.9795	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Boisko wielofunkcyjne Harena inwestorski.KST ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	nawierzchnia tartanowa wraz z monta- żem w/g PT	m ²	1165.96 00		1165.96 00	0.00	0.00					
2.	mieszanka betonowa B20	m ³	177.517 4		177.517 4	0.00	0.00					
3.	tluczeń kamienny	t	611.932 5		611.932 5	0.00	-0.00					
4.	dostawa i montaż konstrukcji do ko- szykówki dwusłupowa, wysięg 1,6 m, do tablicy 105x180 cm, cynkowa- na ogniowo, mocowana na stałe wraz z tablicą i siatką stalową	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drułu ocynkowanego 50x50 mm sr.3,00 mm	m ²	688.705 7		688.705 7	0.00	0.00					
6.	kostka brukowa betonowa gr 6 cm	m ²	214.532 5		214.532 5	0.00	0.00					
7.	siatka stalowa zbrojeniowa gr 6 mm	m ²	1189.27 92		1189.27 92	0.00	0.00					
8.	słupki z rur stalowych	kg	4486.08 47		4486.08 47	0.00	0.00					
9.	geowłóknina	m ²	1253.40 70		1253.40 70	0.00	0.00					
10.	korytko ściekowe odwadniające typ " hauraton" z rusztem ze stali ocynko- wanej	m	92.4000		92.4000	0.00	0.00					
11.	dostawa i montaż bramki do piłki ręcznej profesjonalne stalowe wzmocnione (2 x 3 m) z łukami sta- łymi, cynkowane 2 szt wraz z siatką	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	Rura drenarska karbowana z PVC fi 113 mm z filtrem z włókna syntetycz- nego	m	274.620 5		274.620 5	0.00	0.00					
13.	dostawa i montaż ławki metalowej wandaloodpornej	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
14.	tluczeń kamienny niesortowany	t	98.7022		98.7022	0.00	0.00					
15.	piaskownica do skoku w dal wraz z wypełnieniem piaskiem w/g doku- mentacji projektowej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	305.714 4		305.714 4	0.00	0.00					
17.	masa betonowa	m ³	16.4352		16.4352	0.00	0.00					
18.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	106.896 0		106.896 0	0.00	0.00					
19.	badanie gruntu przez geologa	usł	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	piasek	m ³	64.8799		64.8799	0.00	-0.00					
21.	furtka stalowa	kg	188.000 0		188.000 0	0.00	0.00					
22.	mieszanka betonowa	m ³	5.7200		5.7200	0.00	0.00					
23.	Słupki do siatkówki stalowe cynko- wane ogniowo, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości wraz z siatką	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	cement 25 z dodatkami	t	2.2000		2.2000	0.00	0.00					
25.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocyn- kowanego	kg	69.4253		69.4253	0.00	0.00					
26.	miar kamienny	t	20.8245		20.8245	0.00	0.00					
27.	tuleje montażowe z adapterami do bramek (profil 80x80 mm) z 4 szpil- kami do łuków -	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
28.	pokrywa żeliwna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	kształtki kanalizacyjne jednokiel- ichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
30.	tuleje montażowe do montażu ko- szykówki	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					

Boisko wielofunkcyjne Harenda inwestorski.KST ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
31.	kineta studzienki z PP	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
32.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.5830		0.5830	0.00	0.00					
33.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	7.9200		7.9200	0.00	0.00					
34.	trzon studzienki rura karbowana	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
35.	tuleja montażowa słupka stalowego cynkowana ogniowo	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
36.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	8.7244		8.7244	0.00	-0.00					
37.	farba olejna do gruntowania	dm ³	10.3347		10.3347	0.00	0.00					
38.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0.2962		0.2962	0.00	0.00					
39.	cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	t	0.4796		0.4796	0.00	-0.00					
40.	szpilki do geowłókniny	szt.	109.600 2		109.600 2	0.00	0.00					
41.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1650		0.1650	0.00	0.00					
42.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.1674		0.1674	0.00	0.00					
43.	rura teleskopowa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
44.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.3520		0.3520	0.00	0.00					
45.	rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	47.0680		47.0680	0.00	0.00					
46.	woda	m ³	61.0804		61.0804	0.00	0.00					
47.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.2972		0.2972	0.00	0.00					
48.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.8568		7.8568	0.00	0.00					
49.	uszczelka	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
50.	drewno na stęple budowlane iglas- te	m ³	0.0773		0.0773	0.00	0.00					
51.	rozcieńczalnik	dm ³	3.9840		3.9840	0.00	-0.00					
52.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
53.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0228		0.0228	0.00	0.00					
54.	acetylen techniczny	kg	0.2522		0.2522	0.00	0.00					
55.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	2.0520		2.0520	0.00	0.00					
56.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.3530		0.3530	0.00	0.00					
57.	materiały pomocnicze	zł					-0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec statyczny samojezdny	m-g	80.6296	0.00	0.00
2.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	59.8308	0.00	-0.00
3.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	40.3200	0.00	0.00
4.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	45.5000	0.00	0.00
5.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	20.1600	0.00	0.00
6.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	15.1200	0.00	0.00
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	13.0879	0.00	0.00
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	13.0079	0.00	-0.00
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7.5726	0.00	-0.00
10.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	10.4301	0.00	-0.00
11.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	8.0451	0.00	0.00
12.	ubijak spalinowy	m-g	11.0929	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.0600	0.00	0.00
14.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	5.0158	0.00	0.00
15.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2.8134	0.00	0.00
16.	samochód skrzyniowy	m-g	2.7398	0.00	0.00
17.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	8.0451	0.00	0.00
18.	środek transportowy	m-g	1.9821	0.00	-0.00
19.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	1.3283	0.00	0.00
20.	zrywarka przyczepna	m-g	7.9632	0.00	0.00
21.	piła do ciecia płytek	m-g	6.2790	0.00	0.00
22.	samochód dostawczy	m-g	0.2622	0.00	0.00
23.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.2695	0.00	0.00
24.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.00	0.00
25.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.2695	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

