

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi  
45233140-2 Roboty drogowe  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowy boiska sportowego przy Szkole Podstawowej Nr 1 w Czerwienem  
ADRES INWESTYCJI : Czerwienne dz.nr. 2053/2, 5054/1  
INWESTOR : Gmina Czarny Dunajec  
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Piłsudskiego 2, 34-470 Czarny Dunajec  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dąbrowski  
DATA OPRACOWANIA : 05.01.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.01.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe geodezyjne tyczenie obiektów i inwentaryzacja powy-	kpl.		
d.1	0111-01	konawcza			
	analogia				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Podbudowa</b>			
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem w miej-	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0104-02	sce wskazane przez Wykonawce wraz z UTYLIZACJĄ	m <sup>2</sup>	475,00	
		475		RAZEM	475,00
3	KNNR 1	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawce z zagęsz-	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0214-05	czeniem mechanicznym warstwami - WARSTWA WYRÓWNUJĄCA - gr. 50	m <sup>3</sup>	220,00	
	analogia	440*0,50		RAZEM	220,00
4	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	440,00	
		440		RAZEM	440,00
5	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0101-03	440	m <sup>2</sup>	440,00	
				RAZEM	440,00
6	KNNR 6	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0106-05	440	m <sup>2</sup>	440,00	
				RAZEM	440,00
7	KNNR 6	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm o grubości po	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0113-01	zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	440,00	
		440		RAZEM	440,00
8	KNNR 6	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm gr.10 cm po	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0113-05	zagęszczeniu- analogia gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	440,00	
		Krotność = 0,5		RAZEM	440,00
		440			
9	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża i odwodnienie liniowe	m		
d.2.1	0401-02	24	m	24,00	
	obrzeże	4,5*0,25*0,15	m	0,17	
	obrzeże			RAZEM	24,17
10	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu c16/20	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0402-03	24*(0,20*0,10+0,15*0,10)	m <sup>3</sup>	0,84	
	obrzeże	4,5*0,25*0,15	m <sup>3</sup>	0,17	
	odwodnienie			RAZEM	1,01
	liniowe				
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą ce-	m		
d.2.1	0407-04	mentową	m	24,00	
		24		RAZEM	24,00
12	KNR 2-31	Odwodnienie liniowe	m		
d.2.1	0606-03		m	4,50	
	analogia	4,5		RAZEM	4,50
<b>2.2</b>		<b>Drenaż</b>			
13	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpie-	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0805-01	czonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wyko-			
		pu 0,90-1,0 m - z transportem nadmiaru gruntu na odległość do 10 km, obsy-			
		panie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem, zasypianie wykopu gruntem z wy-			
		kopu wraz z zagęszczeniem			
		(1,7*0,9)*20	m <sup>3</sup>	30,60	
	kanal śr. 160	(0,6*0,6*1,2)*5	m <sup>3</sup>	2,16	
	studnie fi 100	(1,0*1,0*2,5)*2	m <sup>3</sup>	5,00	
	mm	(1,0*1,0*1,5)*1	m <sup>3</sup>	1,50	
	studnie fi 315	(107)*(0,6*0,3)	m <sup>3</sup>	19,26	
	mm			RAZEM	58,52
	drenaż				
14	KNR-W 2-18	Studzienki napowietrzające kpl śr 100 mm	szt		
d.2.2	0517-02		szt	5,00	
	analogia	5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18	Studzienki kpl śr 315 mm z wpustem deszczowym	szt	RAZEM	5,00
d.2.2	0517-02				
	analogia				
	1		szt	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR-W 2-18	Studzienki kpl śr 315 mm z włazem D400	szt		
d.2.2	0517-02				
	analogia				
	2		szt	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNNR 1	Zasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęsz-	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0214-05	czeniem mechanicznym warstwami - zasypianie za studniami i kanałem	m <sup>3</sup>	2,40	
	studzienka	(1,0*0,3)*8	m <sup>3</sup>	4,80	
	kanał	20*0,6*0,4			
				RAZEM	7,20
18	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-podsypka	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0501-02		m <sup>2</sup>	8,00	
		0,4*20			
				RAZEM	8,00
19	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.2	0408-02		m	20,00	
		20			
				RAZEM	20,00
20	KNR 9-11	Drenaż powierzchniowy poziomy - geowłóknina drenażowa dna i ścian drena-	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0302-01	żu	m <sup>2</sup>	203,30	
		203,30			
				RAZEM	203,30
21	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm z	m		
d.2.2	0703-01	filtrem PP	m	107,00	
		107			
				RAZEM	107,00
22	KNR 2-01	Drenaż -zasypka filtracyjna z kruszywa płukanego 8-16 mm	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0610-07		m <sup>3</sup>	21,40	
		21,40			
				RAZEM	21,40
<b>2.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
23	KNR 2-23	Nawierzchnia z poliuretanu z granulem EPDM wraz z warstwą elastyczną -	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0303-05	zgodnie z dokumentacją projektową i STWIORB			
	analogia		m <sup>2</sup>	440,00	
		440			
				RAZEM	440,00
<b>2.4</b>		<b>Wyposażenie sportowe - koszykówka, siatkówka tenis</b>			
24	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębo-	m <sup>3</sup>		
d.2.4	0102-03	kości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	2,40	
	koszykówka	1,0*1,0*1,20*2	m <sup>3</sup>	0,60	
	siatkówka	0,5*0,5*1,20*2	m <sup>3</sup>	0,77	
	piłka ręczna	0,4*0,4*1,20*4			
				RAZEM	3,77
25	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do be-	m <sup>3</sup>		
d.2.4	0204-02	tonu-beton C16/20	m <sup>3</sup>	2,40	
	koszykówka	1,0*1,0*1,20*2	m <sup>3</sup>	0,60	
	siatkówka	0,5*0,5*1,20*2	m <sup>3</sup>	0,77	
	piłka ręczna	0,4*0,4*1,20*4			
				RAZEM	3,77
26	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki, koszykówki,piłki ręcznej -	szt.		
d.2.4	0309-02	szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowla-	szt.	8,00	
		nym			
		8			
				RAZEM	8,00
27	KNR 2-23	Stojak stalowy ocynkowany jednosłupowy do koszykówki - szczegółowe roz-	szt.		
d.2.4	0310-04	wiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym	szt.	2,00	
		2			
				RAZEM	2,00
28	KNR 2-23	Słupki aluminiowe do siatkówki wraz z siatką - szczegółowe rozwiązanie	szt.		
d.2.4	0310-02	przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym	szt.	2,00	
		2			
				RAZEM	2,00
29	KNR 2-23	Bramki aluminiowe do piłki ręcznej wraz z siatką - szczegółowe rozwiązanie	szt.		
d.2.4	0310-02	przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym	szt.	2,00	
		2			
				RAZEM	2,00
<b>2.5</b>		<b>Elementy malej architektury</b>			
30	KNR 2-23	Dostawa i montaż ŁAWKI BEZ OPARCIA mocowane do fundamentu zgod-	szt		
d.2.5	0310-02	nie z dokumentacją projektową			
	analogia		szt	3,00	
		3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-23	Dostawa i montaż GRA W KLASY DO WYKONANIA NA KOSTCE	szt	RAZEM	3,00
d.2.5	0310-02				
	analogia	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNR 2-23	Dostawa i montaż KOSZA NA ODPADY NIESEGROWANE zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.2.5	0310-02				
	analogia	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.6</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej - komunikacja</b>			
33	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - analogia gr	m <sup>2</sup>		
d.2.6	0101-02	40 cm			
	analogia	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	47,00	
		47		RAZEM	47,00
34	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km wywóz z korytowania	m <sup>3</sup>		
d.2.6	0212-08	47*0,40	m <sup>3</sup>	18,80	
				RAZEM	18,80
35	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.6	0214-04	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	18,80	
		18,80		RAZEM	18,80
36	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.2.6	0103-03	47	m <sup>2</sup>	47,00	
				RAZEM	47,00
37	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych pospółka 0- 63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.6	0112-01	47	m <sup>2</sup>	47,00	
				RAZEM	47,00
38	KNNR 6	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm gr.10 cm po zagęszczeniu- analogia gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.6	0113-05	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	47,00	
		47		RAZEM	47,00
39	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm- analogia drobne kruszywo 2- 8 mm gr. 3 cm pod kostkę	m <sup>2</sup>		
d.2.6	0113-04	Krotność = 0,375	m <sup>2</sup>	47,00	
		47		RAZEM	47,00
40	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.6	0401-02	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
41	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.6	0407-04	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
42	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu c16/20	m <sup>3</sup>		
d.2.6	0402-03	10*(0,20*0,10+0,15*0,10)	m <sup>3</sup>	0,35	
				RAZEM	0,35
43	KNR 2-02	Izolacje z folii polietylenowej izolacyjna, wytłaczana "KUBEŁKOWA" - NA ŚCIANIE FUNDAMENTU	m <sup>2</sup>		
d.2.6	0616-04				
	ANALOGIA	11,00	m <sup>2</sup>	11,00	
				RAZEM	11,00
<b>2.7</b>		<b>Cokół betonowy</b>			
44	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.2.7	0202-08	(11,74*2,0*1,2)+(11,74*2,0*1,20)	m <sup>3</sup>	56,35	
	rys 8	(8,6*2,0*1,9)+(8,58*2,0*2,50)	m <sup>3</sup>	75,58	
	rys 9	(11,48*1,7*1,2)+(11,48*1,7*3,0)	m <sup>3</sup>	81,97	
	rys 10			RAZEM	213,90
45	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.7	0208-02	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	213,90	
		213,899		RAZEM	213,90
46	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.7	0201-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	chudy beton	(23,50+17,22)*1,9*(0,15)	m <sup>3</sup>	11,61	
	chudy beton	(22,98)*1,6*(0,15)	m <sup>3</sup>	5,52	
	stopa fundamentowa	(23,5+17,22)*1,7*(0,35)	m <sup>3</sup>	24,23	
	stopa fundamentowa	(22,98)*1,4*(0,35)	m <sup>3</sup>	11,26	
				RAZEM	52,62
47 d.2.7	KNR 2-13 0701-01	Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5 m	m <sup>2</sup>		
		(11,74*3,74)*2	m <sup>2</sup>	87,82	
		(11,74*3,24)*2	m <sup>2</sup>	76,08	
		(8,6*3,24)*2	m <sup>2</sup>	55,73	
		(8,58*2,74)*2	m <sup>2</sup>	47,02	
		(11,48*3,74)*2	m <sup>2</sup>	85,87	
		(11,48*3,24)*2	m <sup>2</sup>	74,39	
				RAZEM	426,91
48 d.2.7	KNR 2-13 0703-05	Betonowanie murów oporowych zbrojonych o wysokości do 5 m	m <sup>3</sup>		
		(11,74*3,74)*0,3	m <sup>3</sup>	13,17	
		(11,74*3,24)*0,3	m <sup>3</sup>	11,41	
		(8,6*3,24)*0,3	m <sup>3</sup>	8,36	
		(8,58*2,74)*0,3	m <sup>3</sup>	7,05	
		(11,48*3,74)*0,3	m <sup>3</sup>	12,88	
		(11,48*3,24)*0,3	m <sup>3</sup>	11,16	
				RAZEM	64,03
49 d.2.7	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
	stopa fundamentowa - 1,7 m	żebrowane o śr. 6-16 mm (22)*(23,5+17,22)*(0,888)/1000	t	0,80	
	stopa fundamentowa - 1,4 m	(18)*(22,98)*(0,888)/1000	t	0,37	
	stopa fundamentowa - strzemiona stopa 1,7	(4,30)*(162)*0,222/1000	t	0,15	
	stopa fundamentowa - strzemiona stopa 1,4	(3,8)*(92)*0,222/1000	t	0,08	
	ściany rys 8 podłużne	(11,74)*(24)*0,888/1000*2	t	0,50	
	ściany rys 8	(11,74)*(20)*0,888/1000*2	t	0,42	
	ściany rys 9	(8,6)*(20)*0,888/1000*2	t	0,31	
	ściany rys 9	(8,58)*(18)*0,888/1000*2	t	0,27	
	ściany rys 9	(8,58)*(18)*0,888/1000*2	t	0,27	
	ściany rys 10	(11,48)*(24)*0,888/1000*2	t	0,49	
	ściany rys 10	(11,48)*(21)*0,888/1000*2	t	0,43	
	ściany rys 8 pionowe	(3,74)*(78)*0,888/1000*2	t	0,52	
	ściany rys 8	(3,24)*(78)*0,888/1000*2	t	0,45	
	ściany rys 9	(3,24)*(57)*0,888/1000*2	t	0,33	
	ściany rys 9	(2,74)*(57)*0,888/1000*2	t	0,28	
	ściany rys 10	(3,74)*(76)*0,888/1000*2	t	0,50	
	ściany rys 10	(3,24)*(76)*0,888/1000*2	t	0,44	
				RAZEM	6,61
50 d.2.7	KNR 2-02 0603-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		420	m <sup>2</sup>	420,00	
				RAZEM	420,00
51 d.2.7	KNR 2-28 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm w geowłókninie	m		
		19+25+26	m	70,00	
				RAZEM	70,00
52 d.2.7	KNNR 1 0214-05	Nasyp z pospółki dostarczonej przez wykonawcę z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm)- drenaż filtracyjny zasypka za murem	m <sup>3</sup>		
	od strony boiska	(23,50+17,2+23)*2,0*1,5	m <sup>3</sup>	191,10	
				RAZEM	191,10
<b>2.8</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
53 d.2.8	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z panela ogrodzeniowego z podwójnych prętów wysokości 4,0 m z kompletem słupków obstawionych w cokole - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym - karta techniczna 63	m		
			m	63,00	
				RAZEM	63,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-23	Furtka ogrodzeniowa szerokości min. 1,0 m	szt.		
d.2.8	0404-04				
	analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR 2-23	Brama rozwieralna szerokości 3,0 m	szt.		
d.2.8	0404-03				
	analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00