

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa boiska wielofunkcyjnego w Krzczonowie, UMIG 28-520 Oparowiec			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1	KNR-W 1 0002-010105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		60	szt.	60	
				RAZEM	60
1.2		Roboty ziemne			
1.2.1	KNR-W 2-01 1 0114-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty sportowe	ha		
		0.15	ha	0.15	
				RAZEM	0.15
1.2.2	KNR-W 2-01 2 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek. 1353 m <sup>2</sup> + 200 m <sup>2</sup> (boisko wielofunkcyjne) = 1553 m <sup>2</sup> (ziemia na odkład do ponownego wykorzystania) 1553	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1553	
				RAZEM	1553
1.2.3	KNR-W 2-01 3 0203-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Pogłębienie wykopu pod warstwy podbudowy o 25 cm (łączna głębokość wykopu = 40 cm) 1553 m <sup>2</sup> x 0,25 = 388,25 m <sup>3</sup> 388.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	388.25	
				RAZEM	388.25
1.2.4	KNR-W 2-01 4 0207-07	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 388.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	388.25	
				RAZEM	388.25
1.2.5	KNR-W 2-01 5 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 10 388.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	388.25	
				RAZEM	388.25
1.2.6	KNR 2-31 6 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie wykonanej z piaskopalnego - grubość warstwy po zag. 10 cm 1553	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1553.00	
				RAZEM	1553.00
1.2.7	KNR 9-11 7 0202-01	Izolacja z geowłókniny polipropylenowej drenarsko - separującej w korycie włókien ciągłych o dużej wodoprzepuszczalności i gramaturze 150 gr/m <sup>2</sup> . układana sposobem ręcznym 1553	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1553.00	
				RAZEM	1553.00
1.2.8	KNR 2-31 8 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcji 0 - 31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1553	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1553.00	
				RAZEM	1553.00
1.2.9	KNR 2-31 9 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcji 0 - 31,5 mm - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Docelowa grubość podbudowy z kruszywa po zawałowaniu = 10 cm. Krotność = 2 1553	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1553	
				RAZEM	1553
1.2.10	KNR 2-31 10 0114-04	Podbudowa boiska wielofunkcyjnego z kruszywa naturalnego frakcji 0 - 31,5 mm - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Docelowa grubość podbudowy boiska wielofunkcyjnego z kruszywa po zawałowaniu = 20 cm. Krotność = 10 190	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	190	
				RAZEM	190
1.2.11	KNR 2-31 11 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa wyrównawczo - profilująca z miętą kamiennego frakcji 0 - 4 mm zagęszczonego o grubości warstwy 3 - 6 cm (boisko wielofunkcyjne) 190	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	190.0	
				RAZEM	190.0
1.3		Ustawienie krawężników 8 x 30 cm na ławie betonowej z oporem			
1.3.1	KNR 2-31 1 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30 x 40 cm w gruncie kat.I-II Razem = 214 m 214	m		
			m	214	
				RAZEM	214
1.3.2	KNR 2-31 2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton B10 214 m x 0,08 m <sup>2</sup> = 17,12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.12	m <sup>3</sup>	17.12	
				RAZEM	17.12
1.3.	KNR 2-31 3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		214	m	214.00	
				RAZEM	214.00
1.4.		Montaż bramek. Fundamentowanie			
1.4.	KNR-W 2-01 1 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
		1 m x 0,4 x 0,4 x 4 sztuki = 0,64 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.64	
		0.64		RAZEM	0.64
1.4.	KNR 2-23 2 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		0.64	m <sup>3</sup>	0.64	
				RAZEM	0.64
1.4.	KNR 2-23 3 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
1.4.	KNR 2-23 4 0310-07	Dostawa i montaż kompletnych bramek do piłki nożnej o wymiarach 5 m x 2 m. Bramki aluminiowe, mocowane w tulejach.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.4.	Podstawa: 5 oferta handlowa	Dostawa i montaż siatki do bramek aluminiowych 2 x 5 x 1,5. Siatka PE 4 m	szt		
		- biała			
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.5.		Nawierzchnia z humusu, torfu i darni			
1.5.	KNR 2-21 1 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		1353 x 0,15 = 202,95 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	202.95	
		202.95		RAZEM	202.95
1.5.	KNR 2-23 2 0206-05 0206-06	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki torfu pod ułożenie trawy z rolki o grubości warstwy po uwałowaniu 4 cm	ha		
		0.14	ha	0.14	
				RAZEM	0.14
1.5.	KNR 2-21 3 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne kat. gruntu III	ha		
		0.1	ha	0.1	
				RAZEM	0.1
1.5.	KNR 2-23 4 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie	ha		
		0.14	ha	0.14	
				RAZEM	0.14
1.5.	KNR 2-21 5 0207-03	Bronowanie, wałowanie mechaniczne kat. gruntu I-II	ha		
		0.14	ha	0.14	
				RAZEM	0.14
1.5.	KNR 2-23 6 0210-01	Ułożenie nawierzchni trawiastej na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		1353	m <sup>2</sup>	1353.00	
				RAZEM	1353.00
1.5.	KNR 0002- 7 230207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów	ha		
		0.14	ha	0.14	
				RAZEM	0.14
1.6.		Piłkochwyty			
1.6.	KNR-W 2-01 1 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
		1 m x 0,5 x 0,5 x 24 sztuki = 6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.00	
		6		RAZEM	6.00
1.6.	KNR-W 2-02 2 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
1.6.	KNR 2-23 3 0309-01	Osadzenie tulei w stopach fundamentowych do słupków piłkochwytów. Boiska trawiaste oraz boisko poliuretanowe (24 sztuki)	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.	kalklacja 4 własna	Dostawa i montaż kompletnych (klamry, naciągi, linki stalowe 3 mm, siatka, m słupki) piłkochwyłów o wysokości 6,0 m na słupach z kształtowników aluminiowych 80 mm x 80 mm x 4 mm o długości 6, 70 m ustawionych w rozstawie 3, 60 m z siatką z tworzywa sztucznego PP o średnicy linki 3 mm w kolorze zielonym. (Piłkochwyły obu boisk za bramkami) 66	m	66.0	
				RAZEM	66.0
1.7.		Montaż ławek i koszy na odpadki			
1.7.	KNR 2-21 1 0607-01 analogia	Ławki parkowe (według wzoru w opisie technicznym)- dostawa i montaż ławek 5	szt	5	
				RAZEM	5
1.7.	KNR 0002- 2 210607-01 analogia	Dostawa i montaż koszy parkowych (według wzoru w opisie technicznym) 2	szt	2	
				RAZEM	2
1.8.		Bieżnia i skocznia w dal			
1.8.	KNR 2-31 1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 14 x 2 m + 6 m x 3 m = 46 m <sup>2</sup> 46	m <sup>2</sup>	46.00	
				RAZEM	46.00
1.8.	KNR 2-31 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości. Docelowa głębokość koryta = 40 cm Krotność = 4 46	m <sup>2</sup>	46.00	
				RAZEM	46.00
1.8.	KNR 2-01 3 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I) Podłębienie niecki skoczni w dal do głębokości 0,5 m 6 x 3 x 0,1 = 1,8m <sup>3</sup> 1.8	m <sup>3</sup>	1.8	
				RAZEM	1.8
1.8.	KNR 2-31 4 0114-05	Wypełnienie niecki do skoku w dal podbudową z kruszywa naturalnego 16 - mm (zeskocznia) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Docelowa warstwa kruszywa = 25 cm 18	m <sup>2</sup>	18	
				RAZEM	18
1.8.	KNR 2-23 5 0104-02	Podbudowa z kruszyw naturalnych - dodatek za każdy 1 cm pogrubienia warstwy Krotność = 10 18	m <sup>2</sup>	18	
				RAZEM	18
1.8.	KNR 2-31 6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Ława pod krawężnik wokół niecki zesoku 6 x 2 + 3 x 2 = 18,0 m x 0,12 m <sup>2</sup> = 2,16 m <sup>3</sup> 2.16	m <sup>3</sup>	2.16	
				RAZEM	2.16
1.8.	KNR 2-31 7 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 x 100 cm na podsypce cementowo-piaskowej (wokół zeskokni piaskowej) z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z nakładką ochronną elastyczną SBR 18	m	18	
				RAZEM	18
1.8.	KNR 9-11 8 0202-01	Ułożenie geowłóknicy separującej kruszywo od piasku, układane sposobem ręcznym 22	m <sup>2</sup>	22	
				RAZEM	22
1.8.	KNR 2-23 9 0106-03	Dostawa i ułożenie warstwy piasku w zeskokni - nakłady na warstwę o grubości 5 cm. Docelowa grubość warstwy = 25 cm. Krotność = 5 18	m <sup>2</sup>	18	
				RAZEM	18
1.8.	KNR 2-31 10 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. Bieżnia skoczni 14 m x 2 m = 28 m <sup>2</sup> 28	m <sup>2</sup>	28.00	
				RAZEM	28.00
1.8.	KNR 2-31 11 0402-04	Ława pod krawężniki bieżni betonowa z oporem 14 x 2 + 2 = 30 m x 0,08 m <sup>3</sup> = 2,40 m <sup>3</sup> 2.4	m <sup>3</sup>	2.4	
				RAZEM	2.4
1.8.	KNR 2-31 12 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 x 100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30	m	30.00	
				RAZEM	30.00

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8.13	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie bieżni do skoku w dal - grubość warstwy po zag. 10 cm. Powierzchnia 14 x 2 m = 28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.00	
				RAZEM	28.00
1.8.14	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63 mm (pod bieżnię do skoku w dal) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 28	m <sup>2</sup>	28.00	
				RAZEM	28.00
1.8.15	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcji 0 - 31,5 mm (bieżnia do skoku w dal) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 28	m <sup>2</sup>	28.00	
				RAZEM	28.00
1.8.16	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa wyrównawcza - profilująca z mi łu kamiennego frakcji 0 - 4 mm zagęszczonego o grubości warstwy 3 - 6 mm 28	m <sup>2</sup>	28.00	
				RAZEM	28.00
1.8.17	KNR 2-23 0112-05	Podbudowa elastyczna z granulatu ET o grubości 30 - 35 mm rozkładana in tu na przygotowanej podbudowie z tłucznia kamiennego (bieżnia do skoku w dal) 28	m <sup>2</sup>	28.00	
				RAZEM	28.00
1.8.18	KNR 2-23 0112-05	Nawierzchnie elastyczna dynamiczna poliuretanowa typu "7+7" z podbudow typu ET grubości 7 mm / przepuszczalna dla wody (bieżnia do skoku w dal) z przykryciem obrzeży nawierzchnią poliuretanową 31	m <sup>2</sup>	31.00	
				RAZEM	31.00
1.8.19	KNR 0002- 230306-01	Montaż skrzynki w bieżni do skoku w dal 1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.9.		Boisko poliuretanowe			
1.9.1		Nawierzchnia poliuretanowa boiska wielofunkcyjnego			
1.9.1.1	KNR 2-23 0112-05	Podbudowa elastyczna z granulatu ET o grubości 30 - 35 mm rozkładana in tu na przygotowanej podbudowie z tłucznia kamiennego (boisko wielofunkcyj- ne) 19,0 m x 10,0 m = 190 m <sup>2</sup> 190	m <sup>2</sup>	190.00	
				RAZEM	190.00
1.9.1.2	KNR 2-23 0112-03ana- logia	Nawierzchnia poliuretanowa gr 7 cm na podbudowie EPDM o grubości 7 cm 190.00	m <sup>2</sup>	190.00	
				RAZEM	190.00
1.10		Odwodnienie liniowe boiska trawiastego. Koryta odwadniające liniowe sportowe szer. 16 cm, kryte rusztem przykręcanym			
1.10.1	KNR AT-03 0401-01	Koryta odwadniające prefabrykowane sportowe z pokrywą 90	m	90	
				RAZEM	90
1.11		Urządzenia boiska wielofunkcyjnego			
1.11.1	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - fundament pod tuleje słupków do koszykówki = 2 sztuki x (1 x 0,5 x 0,5) = 0,5 m <sup>3</sup> - fundament pod tuleje słupków do siatkówki = 2 sztuki x (1 x 0,5 x 0,5) = 0,5 m <sup>3</sup> - fundament pod tuleje słupków bramek do piłki ręcznej = 2 sztuki x (1 x 0,5 x 0,5) = 0,5 m <sup>3</sup> 1.5	m <sup>3</sup>	1.5	
				RAZEM	1.5
1.11.2	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - fundamenty pod urz dzenia boiska 1.5	m <sup>3</sup>	1.5	
				RAZEM	1.5
1.11.3	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do: - słupków do koszykówki = 2 sztuki - słupków do siatkówki = 2 sztuki - słupków bramek do piłki ręcznej = 4 sztuki 8	szt.	8	
				RAZEM	8
1.11.4	Podstawa: oferta hand- lowa	Dostawa pokryw na tuleje (zewnątrzne) do boiska wielofunkcyjnego z nawie chnią poliuretanową. Średnica = 76 mm.	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt	10	
				RAZEM	10
1.11.5	KNR 2-23 0309-03	Zakup i dostawa słupków do siatkówki. Słupki aluminiowe, profil owalny 100 mm, uniwersalne, (siatkówka, tenis, badminton), z regulacją wysokości osłony ochronne)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.11.6	KNR 2-23 0309-03	Zakup i dostawa siatki do siatkówki. Turniejowa, biała, z obszyciem czterech boków. Wymiary 9,5 m x 1 m.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.11.7	Podstawa: oferta handlowa	Zakup i dostawa bramek do piłki ręcznej 2 x 3 m, stacjonarna, aluminiowa, mocowana w tulei.	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.11.8	Podstawa: oferta handlowa	Zakup i dostawa siatki do bramek do piłki ręcznej 2 x 3 m,	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.11.9	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.12		Dostawa i montaż kompletnego systemu nawadniającego bocznego			
1.12.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu nawadniającego boiska trawiastego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13		Rozebranie istniejącej nawierzchni asfaltowej			
1.13.1	KNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		190	m <sup>2</sup>	190.00	
				RAZEM	190.00
1.14		Utwardzenie terenu kostką brukową gr. 6 cm			
1.14.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.016	ha	0.016	
				RAZEM	0.016
1.14.2	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta.	m <sup>2</sup>		
		160	m <sup>2</sup>	160	
				RAZEM	160
1.14.3	KNR 2-31 0102-02	Pogłębienie koryta w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta. Docelowa głębokość korytowania = 40 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 6			
		160	m <sup>2</sup>	160	
				RAZEM	160
1.14.4	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod obrzeża z oporem	m <sup>3</sup>		
		56 m x 0,06 m <sup>2</sup> = 3,36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.36	
		3.36		RAZEM	3.36
1.14.5	KNR 2-31 0403-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8 x 30 x 100 cm na ławie betonowej	m		
		56	m	56.0	
				RAZEM	56.0
1.14.6	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odsączająca z piasku zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		160	m <sup>2</sup>	160	
				RAZEM	160
1.14.7	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odsączająca z piasku zagęszczana mechanicznie - dodatek za każde dalsze 1 cm grubość po zagęszczeniu. Docelowa warstwa piasku = 10 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4			
		160	m <sup>2</sup>	160	
				RAZEM	160
1.14.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		160	m <sup>2</sup>	160	
				RAZEM	160
1.14.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka brukowa Avanti (Polbruk) - żółta i grafitowa (lub równoważna).	m <sup>2</sup>		
		160	m <sup>2</sup>	160	
				RAZEM	160