

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212224-2 Roboty budowlane związane ze stadionami  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO REALIZOWANY W RAMACH  
ZADANIA PN. "MODERNIZACJA I BUDOWA BAZY SPORTOWO-REKREACYJNEJ  
MIASTA MAKÓW MAZOWIECKI"

ADRES INWESTYCJI : ul. Sportowa, 06-200 Maków Mazowiecki, działki nr ewid. 1496

INWESTOR : MIASTO MAKÓW MAZOWIECKI

ADRES INWESTORA : UL. MONIUSZKI 6  
06-200 MAKÓW MAZOWIECKI

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Leszek Piątkowski

DATA OPRACOWANIA : 18 lutego 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18 lutego 2023

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45212224-2	Roboty budowlane - stadion	1	56
1.1	45212224-2	Bieżnia	1	11
1.2	45212224-2	Skocznia do skoku w dal	12	26
1.3	45342000-6	OGRODZENIA	27	38
1.3.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	27	27
1.3.2	45342000-6	Ogrodzenie zewnętrzne stadionu od ul. Warszawskiej	28	30
1.3.3	45342000-6	Ogrodzenie wewnętrzne oddzielające teren szkoły od stadionu	31	31
1.3.4	45342000-6	Ogrodzenie wewnętrzne oddzielające boisko od widowni	32	35
1.3.5	45342000-6	Ogrodzenie betonowe stadionu od strony osiedla mieszkaniowego	36	38
1.4	45233250-6	Nawierzchnie utwardzone	39	55
1.4.1	45233250-6	Roboty rozbiórkowe	39	46
1.4.2	45233250-6	Nawierzchnie	47	55
1.5	45112710-5	Zieleń	56	56

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45212224-2</b>			<b>Roboty budowlane - stadion</b>			
<b>1.1</b>	<b>45212224-2</b>			<b>Bieżnia</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01	B 01.01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 2268,00/10000	ha ha	 0,23	
						RAZEM	0,23
2 d.1.1	KNNR 1 0220-02	B 01.03		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III 2268,00*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 020,60	
						RAZEM	1 020,60
3 d.1.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	B 02.01		Ława betonowa z oporem z betonu C8/10 pod obrzeża.	m <sup>3</sup>		
			bieżnia	(0,23*0,10+0,15*0,05+1/2*0,15*0,15)*(109,50+84,50+113,00+4,00+130,50+5,50+8,50)	m <sup>3</sup>	19,02	
						RAZEM	19,02
4 d.1.1	KNR 2-31 0407-05	B 02.01		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 109,50+84,50+113,00+4,00+130,50+5,50+8,50	m m	 455,50	
			bieżnia			RAZEM	455,50
5 d.1.1	KNR 2-31 0104-07	B 02.04		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2268,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 268,00	
						RAZEM	2 268,00
6 d.1.1	KNR AT-04 0101-02	B 02.04		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m. GEOWŁÓKNINA SEPARUJĄCO-FILTRACYJNA poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 268,00	
						RAZEM	2 268,00
7 d.1.1	KNR 2-23 0104-01 0104-02	B 02.04		Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 20 cm frakcja 4-31,5mm poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 268,00	
						RAZEM	2 268,00
8 d.1.1	KNR 2-23 0104-03	B 02.04		Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 0-4 mm - warstwa górna o grubości 5 cm poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 268,00	
						RAZEM	2 268,00
9 d.1.1	KNR 2-31 0312-01	B 02.04		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowopiaszkowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 268,00	
						RAZEM	2 268,00
10 d.1.1	KNR 2-31 0312-05	B 02.04		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowopiaszkowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 268,00	
						RAZEM	2 268,00
11 d.1.1	KNR 2-23 0112-05 poz. zastępcza	B 02.04		Nawierzchnia z pełnego poliuretanu bieżni i zakoli (poliuretan gr min. 14mm): granulatu gumowy EPDM zmieszany z PU układany mechanicznie, wielowarstwowo - warstwa dolna i pośrednia grub. 9-10mm oraz warstwa górna - użytkowa grub. 4-5mm poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 268,00	
						RAZEM	2 268,00
<b>1.2</b>	<b>45212224-2</b>			<b>Skocznia do skoku w dal</b>			
12 d.1.2	KNR 2-01 0121-01	B 01.01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 107,00/10000	ha ha	 0,01	
						RAZEM	0,01
13 d.1.2	KNNR 1 0220-02	B 01.03		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III 107,00*0,55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58,85	
						RAZEM	58,85
14 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	B 02.01		Ława betonowa z oporem z betonu C8/10 pod obrzeża.	m <sup>3</sup>		
				(0,23*0,10+0,15*0,05+1/2*0,15*0,15)*(42,00*2+1,34+8,12*2+2,87*2)	m <sup>3</sup>	4,48	
						RAZEM	4,48
15 d.1.2	KNR 2-31 0407-01	B 02.01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. OBRZEŻA BETONOWE Z NAKŁADKĄ GUMOWĄ W KOLORZE BIAŁYM 42,00*2+1,34+8,12*2+2,87*2	m m	 107,32	
						RAZEM	107,32

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 2-31 0104-07	B 02.04		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. WARSTWA WYRÓWNAW-CZA 42,00*1,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51,24	
						RAZEM	51,24
17 d.1.2	KNR AT-04 0101-02	B 02.04		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m. GEOWŁÓKNINA SEPARUJĄCO-FILTRACYJNA poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51,24	
						RAZEM	51,24
18 d.1.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08			Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. WARSTWA MROZODOPORNA Z POSPÓŁKI poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51,24	
						RAZEM	51,24
19 d.1.2	KNR 2-23 0104-01	B 02.04		Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm (kruszywo łamane o frakcji 4-30mm poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51,24	
						RAZEM	51,24
20 d.1.2	KNR 2-23 0104-03	B 02.04		Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 0-4 mm - warstwa górna o grubości 5 cm poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51,24	
						RAZEM	51,24
21 d.1.2	KNR 2-23 0112-05 poz. zastępcza	B 02.04		Nawierzchnia poliuretanowa bezspoinowa składająca się z: przepuszczalnego podkładu elastycznego grubości 3,5 cm - granulatu i ściery gumowej ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym oraz warstwy użytkowej o całkowitej grubości 13 mm - baza z granulatu gumowego 11 mm powleczona natryskowo barwionym poliuretanem z granulatem gumowym o grubości 2 mm oraz malowanie linii rozgraniczających farbą poliuretanową poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51,24	
						RAZEM	51,24
22 d.1.2	KNR 2-31 0407-02 poz. zastępcza	B 02.04		Łapacze piasku - korytka do piskownicy ZESKOCZNIA	m		
			wewnętrzne	8,62*2+2,87	m	20,11	
			zewewnętrzne	9,12*2+3,87	m	22,11	
						RAZEM	42,22
23 d.1.2	KNR 2-23 0104-01 0104-02 poz. zastępcza	B 02.04		WYPEŁNIENIE STUDNI CHŁONNEJ ZESKOCZNI ŻWIEM PŁUKANYM (FRAKCJA 8-31,5MM) - warstwa o grubości 50 cm. ZESKOCZNIA	m <sup>2</sup>		
				1,50*2,00	m <sup>2</sup>	3,00	
						RAZEM	3,00
24 d.1.2	KNR AT-04 0101-02 poz. zastępcza	B 02.04		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny. GEOWŁÓKNINA SEPARACYJNO-WZMACNIĄCA. ZESKOCZNIA	m <sup>2</sup>		
				(8,12+2*0,50)*(2,87+2*0,50)	m <sup>2</sup>	35,29	
						RAZEM	35,29
25 d.1.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02 poz. zastępcza	B 02.04		WYPEŁNIENIE ZESKOCZNI PIASKIEM RZECZNYM LUB KWARCOWYM ŚREDNIA GRUBOŚĆ 37,50 CM. ZESKOCZNIA	m <sup>2</sup>		
				8,00*2,75	m <sup>2</sup>	22,00	
						RAZEM	22,00
26 d.1.2	KNR 2-23 0305-03	B 02.04		Montaż belki odbicia w skrzynce do skoku w dal + pokrywa skrzynki 1	kpl. kpl.	 1,00	
						RAZEM	1,00
<b>1.3</b>	<b>45342000-6</b>			<b>OGRODZENIA</b>			
<b>1.3.1</b>	<b>45111300-1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
27 d.1.3.	KNR 2-31 0818-05 1 analogia	B 01.04		Rozebranie ogrodzeń	m		
				102,00<ogrodzenie od ul. Warszawskiej>	m	102,00	
				76,00<ogrodzenie oddzielające teren szkoły od stadionu>	m	76,00	
				118,00+118,00+6,05+128,65+5,75+82,70+5,35+8,00+5,30<ogrodzenie oddzielające boisko od widowni>	m	477,80	
						RAZEM	655,80
<b>1.3.2</b>	<b>45342000-6</b>			<b>Ogrodzenie zewnętrzne stadionu od ul. Warszawskiej</b>			
28 d.1.3.	KNR 2-23 0401-03 2 poz. zastępcza	B 03.00		OGRODZENIE SYSTEMOWE PANELOWE WYSOKOŚCI 1,75M NA COKOLE. Panel o wysokości 1,75m - pręty poziome i pionowe fi 5 mm, 3 przetłoczenia wzmacniające, fabrycznie górą ścięte kolce, ocynkowane, bok oczka 55x200mm. Rozstaw słupków co ok. 2,50m, całkowita wys. słupka 2,60m 102,00-6,00-1,50	m m	 94,50	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
						RAZEM	94,50
29 d.1.3.	KNR 2-23 0404-04 2 poz. zastępcza	B 03.00		Ogrodzenie - furtka stalowa ocynkowana ogniowo z kształtowników 1.46x1,85 m wypełniona jak przeszło ogrodzenia	szt.		
				1	szt.	1,00	
						RAZEM	1,00
30 d.1.3.	KNR 2-23 0404-03 2 poz. zastępcza	B 03.00		Ogrodzenie - dwuskrzydłowa brama stalowa ocynkowana ogniowo z kształtowników 6,00x1,85 m wypełniona jak przeszło ogrodzenia	szt.		
				1	szt.	1,00	
						RAZEM	1,00
<b>1.3.3</b>	<b>45342000-6</b>			<b>Ogrodzenie wewnętrzne oddzielające teren szkoły od stadionu</b>			
31 d.1.3.	KNR 2-23 0401-03 3 poz. zastępcza	B 03.00		OGRODZENIE SYSTEMOWE PANELOWE WYSOKOŚCI 1,75M NA COKOLE. Panel o wysokości 1,75m - pręty poziome i pionowe fi 5 mm, 3 przetłoczenia wzmacniające, fabrycznie górą ścięte kolce, ocynkowane, bok oczka 55x200mm. Rozstaw słupków co ok. 2,50m, całkowita wys. słupka 2,60m 76,00	m		
					m	76,00	
						RAZEM	76,00
<b>1.3.4</b>	<b>45342000-6</b>			<b>Ogrodzenie wewnętrzne oddzielające boisko od widowni</b>			
32 d.1.3.	KNR 2-23 0404-01 4 poz. zastępcza	B 03.00		Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska z barier szczelinowych wysokości 1.2 m. bariera z giętej stalowej rur średnicy 48,3mm, wypełnienie szczeliny w postaci rur pionowych średnicy 17,2mm w rozstawie co 10cm. Całość ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor.	m		
				474,80	m	474,80	
						RAZEM	474,80
33 d.1.3.	KNR 2-23 0404-03 4 poz. zastępcza	B 03.00		Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z rur 6,00x1.20 m wypełniona jak ogrodzenie szczelinowe. Całość ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor.	szt.		
				1	szt.	1,00	
						RAZEM	1,00
34 d.1.3.	KNR 2-23 0404-04 4 poz. zastępcza	B 03.00		Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z rur 2.0x1.2 m wypełniona jak ogrodzenie szczelinowe. Całość ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor.	szt.		
				1	szt.	1,00	
						RAZEM	1,00
35 d.1.3.	KNR 2-23 0404-04 4 poz. zastępcza	B 03.00		Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z rur 1.2x1.2 m wypełniona jak ogrodzenie szczelinowe. Całość ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor żółty	szt.		
				6	szt.	6,00	
						RAZEM	6,00
<b>1.3.5</b>	<b>45342000-6</b>			<b>Ogrodzenie betonowe stadionu od strony osiedla mieszkaniowego</b>			
36 d.1.3.	kalkulacja 5 na podstawie KNP 01 0709-01.01	B 03.00		Ogrodzenie z prefabrykatów. NAPRAWA OGRODZENIA Z ELEMENTÓW POCHODZĄCYCH Z ROZBIÓRKI	m <sup>2</sup>		
				190,00	m <sup>2</sup>	190,00	
						RAZEM	190,00
37 d.1.3.	KNR 0-23 2611-01 5 poz. zastępcza	B 06.04		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie.	m <sup>2</sup>		
				(231,00+2,00+11,00+44,00)*2,00	m <sup>2</sup>	576,00	
						RAZEM	576,00
38 d.1.3.	KNNR 2 1405-02 5 poz. zastępcza	B 06.04		Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi. MAŁOWANIE JEDNOKROTNE OGRODZENIA BETONOWEGO FARBĄ EPOKSYDOWĄ DO BETONU	m <sup>2</sup>		
				poz.37	m <sup>2</sup>	576,00	
						RAZEM	576,00
<b>1.4</b>	<b>45233250-6</b>			<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
<b>1.4.1</b>	<b>45233250-6</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
39 d.1.4.	KNR AT-03 0104-02 1	D 01.02.04		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
				240,00<wjazd od ul. Warszawskiej>	m <sup>2</sup>	240,00	
						RAZEM	240,00
40 d.1.4.	KNNR 6 0805-08 1	D 01.02.04		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
				810,00<wewnętrzne chodniki wokół boiska>	m <sup>2</sup>	810,00	
				52,00<zjazd do kotłowni>	m <sup>2</sup>	52,00	
						RAZEM	862,00
41 d.1.4.	KNNR 6 0802-04 1	D 01.02.04		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				680,00<wjazd od ul.Sportowej>	m <sup>2</sup>	680,00	
						RAZEM	680,00
42 d.1.4. 1	KNNR 6 0802-06	D 01.02.04		Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
				135,00	m <sup>2</sup>	135,00	
						RAZEM	135,00
43 d.1.4. 1	KNNR 6 0806-02	D 01.02.04		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
				225,00<wjazd od ul.Sportowej>	m	225,00	
				90,00<wjazd od ul.Warszawskiej>	m	90,00	
						RAZEM	315,00
44 d.1.4. 1	KNNR 6 0806-07	D 01.02.04		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
				890,00	m	890,00	
						RAZEM	890,00
45 d.1.4. 1	KNNR-W 9 0814-02	D 01.02.04		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. 110-200 mm	m		
				80,00	m	80,00	
						RAZEM	80,00
46 d.1.4. 1	KNNR-W 9 0814-01 analogia	D 01.02.04		Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. do 110 mm	m		
				25,00	m	25,00	
						RAZEM	25,00
<b>1.4.2</b>	<b>45233250-6</b>			<b>Nawierzchnie</b>			
47 d.1.4. 2	KNNR 6 0101-03	D 04.01.01		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
				860,00<jezdnia od ul. Sportowej >	m <sup>2</sup>	860,00	
				148,00<jezdnia od ul. Warszawskiej>	m <sup>2</sup>	148,00	
				50,00+37,00+64,00+91,00+102,00+77,00<miejsca postojowe>	m <sup>2</sup>	421,00	
				58,00<zjazd do kotłowni>	m <sup>2</sup>	58,00	
						RAZEM	1 487,00
48 d.1.4. 2	KNNR 6 0101-02	D 04.01.01		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
				80,00+13,00+10,00+23,00<chodniki w okolicy budynku>	m <sup>2</sup>	126,00	
				636,00+314,00+69,00<chodniki wokoło bieżni >	m <sup>2</sup>	1 019,00	
				52,50<chodnik od ul. Warszawskiej>	m <sup>2</sup>	52,50	
						RAZEM	1 197,50
49 d.1.4. 2	KNNR 6 0103-03	D 04.01.01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
				poz.47<jezdnia>	m <sup>2</sup>	1 487,00	
				poz.48<chodniki>	m <sup>2</sup>	1 197,50	
						RAZEM	2 684,50
50 d.1.4. 2	KNNR 6 0403-03	D 08.01.01b		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
				<wysoki w okolicy budynku>1,80+40,50+1,00+1,60+4,00+5,00+4,00+1,60+0,50+1,60+4,50+12,50+3,70+2,00+4,60+5,00+1,00+20,00+2,00+3,80+6,00+3,80+2,00+17,50+5,00+4,20+2,90+7,50+5,00+4,80+2,00+14,40+2,00+4,70+1,50+6,00+3,90+6,00+2,50+11,40	m	233,80	
				<wtopiony we wjazdach>6,00+6,00	m	12,00	
				<wysoki od ul. Warszawskiej>11,50+17,40+5,80+1,60+4,30+2,20+15,00+1,80+4,80+2,40	m	66,80	
						RAZEM	312,60
51 d.1.4. 2	KNNR 6 0404-01	D 08.03.01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
				<w okolicach budynku>20,00+6,70+27,50+1,50+6,00+4,80+10,20+2,00+18,00	m	96,70	
				<zewnętrzne chodnika przy bieżni>13,50+5,00+27,00+84,50+121,50+5,50+37,50+1,00+5,00+3,00+41,50+14,00+52,80-4,00+38,50	m	446,30	
				<wewnętrzne chodnika przy bieżni>103,00+33,00+2,20+2,20+7,50+2,20+2,20+32,80+117,50+4,50+60,80+2,20+2,20+72,50+13,00	m	457,80	
						RAZEM	1 000,80
52 d.1.4. 2	KNNR 6 0112-06	D 04.04.01		Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod chodniki	m <sup>2</sup>		
				poz.48	m <sup>2</sup>	1 197,50	
						RAZEM	1 197,50
53 d.1.4. 2	KNNR 6 0113-03	D 04.04.01		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm -pod jezdnie, miejsca postojowe, zjazdy	m <sup>2</sup>		
				poz.47	m <sup>2</sup>	1 487,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
						RAZEM	1 487,00
54 d.1.4. 2	KNNR 6 0502-02	D 05.03.23b		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
				poz.48	m <sup>2</sup>	1 197,50	
						RAZEM	1 197,50
55 d.1.4. 2	KNR 0-11 0316-03	D 05.03.23b		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
				poz.47	m <sup>2</sup>	1 487,00	
						RAZEM	1 487,00
<b>1.5</b>	<b>45112710-5</b>			<b>Zieleń</b>			
56 d.1.5	KNNR 1 0507-01 poz. zastę- pca	B 08.00		Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
				884,00+1373,00+876,00	m <sup>2</sup>	3 133,00	
						RAZEM	3 133,00