
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa bieżni i skoczni do skoku w dal
ADRES INWESTYCJI : ul. 3 Maja 3, 87-500 Rypin
INWESTOR : GMINA MIASTA RYPIN
ADRES INWESTORA : 87-500 RYPIN UL. WARSZAWSKA 40
BRANŻA : wielobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Karłowska
DATA OPRACOWANIA : 27.03.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE	1	7
2	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROBOTY ZIEMNE	8	18
3	BIEŻNIA	19	33
4	SKOCZNIA DO SKOKU W DAL	34	48
5	ODWODNIENIE BIEŻNI	49	57

Lp.	Nr spe c. tech n.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
1	ST-01	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - bieżni wraz z betonowym fundamentem	m		
d.1			398+272	m	670,00	
					RAZEM	670,00
2	ST-01	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni (nawierzchnia szutrowa)- rozebranie nawierzchni bieżni wraz z podbudową na głębokość 40cm	m ²		
d.1			1440	m ²	1440,00	
					RAZEM	1440,00
3	ST-01	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży na ławie betonowej - chodniki	m		
d.1			185	m	185,00	
					RAZEM	185,00
4	ST-01	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - rozebranie nawierzchni chodnika	m ²		
d.1			184,3	m ²	184,30	
					RAZEM	184,30
5	ST-01	KNR 4-01 0108-14 analogia	Załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km	m ³		
d.1			600,5	m ³	600,50	
					RAZEM	600,50
6	ST-01	KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za następne 9km	m ³		
d.1			600,5	m ³	600,50	
					RAZEM	600,50
7	ST-01	KNR-W 4-01 0109-01 analogia	Opłata za wysypisko - gruz	t		
d.1			600,5*1,8	t	1080,90	
					RAZEM	1080,90
2		45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROBOTY ZIEMNE			
8	ST-02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - pod bieżnię w miejscu gdzie nowa nawierzchnia nie pokrywa się z bieżnią "starą"	m ²		
d.2			50	m ²	50,00	
					RAZEM	50,00
9	ST-02	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - pod bieżnię w miejscu gdzie nowa nawierzchnia nie pokrywa się z bieżnią "starą"	m ³		
d.2			0,32*50	m ³	16,00	
					RAZEM	16,00
10	ST-02	KNR 2-01 0206-05 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie pod podbudowę bieżni w miejscu starej bieżni	m ³		
d.2			0,10*1440	m ³	144,00	
					RAZEM	144,00
11	ST-02	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod zeskoczną skoku w dal	m ³		
d.2			8*2,6*0,56	m ³	11,65	
					RAZEM	11,65
12	ST-02	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod podbudowę rozbiegu skoku w dal	m ³		
d.2			0,50*38	m ³	19,00	

Lp.	Nr spe c. tech n.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	19,00
13 d.2	ST-02	KNR 2-01 0206-01 analogia	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 - wykop pod ławy obrzeży betonowych bieżni 0,3*0,48*(333+54*2)	m ³		
				m ³	63,50	
					RAZEM	63,50
14 d.2	ST-02	KNR 2-01 0206-01 analogia	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 - wykop pod ławy obrzeży betonowych rozbiegu skoku w dal 0,3*0,48*55	m ³		
				m ³	7,92	
					RAZEM	7,92
15 d.2	ST-02	KNR 2-01 0206-01 analogia	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 - wykop pod ławy korytek odwodnienia bieżni 0,3*0,48*166	m ³		
				m ³	23,90	
					RAZEM	23,90
16 d.2	ST-02	KNR 2-01 0206-01	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 - wykop pod rurę kanalizacyjną 0,4*0,88*(83+2,5+4,63+39)	m ³		
				m ³	45,45	
					RAZEM	45,45
17 d.2	ST-02	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - na kolejne 9km	m ³		
			poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	m ³	331,42	
					RAZEM	331,42
18 d.2	ST-02	analiza indywidualna	Opłata za wysypisko - ziemia	t		
			poz.17*1,5	t	497,13	
					RAZEM	497,13
3		45212200-8	BIEŻNIA			
19 d.3	ST-05	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - pod ławę obrzeża betonowego i korytek odwadniających - beton C8/10 0,3*0,1*(330,5+54*2+166)	m ³		
				m ³	18,14	
					RAZEM	18,14
20 d.3	ST-05	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy pod obrzeża i korytka odwadniające - beton C16/20 0,24*0,25*(330,5+54*2)+0,32*0,25*166	m ³		
				m ³	39,59	
					RAZEM	39,59
21 d.3	ST-05	KNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 330,5+54*2	m		
				m	438,50	
					RAZEM	438,50
22 d.3	ST-05	KNR-W 2-01 0610-01 analogia	Ułożenie korytka odwodnienia liniowego - korytko szczelinowe proste	m		
			83*2	m	166,00	
					RAZEM	166,00
23 d.3	ST-05	KNR-W 2-01 0610-01 analogia	Ułożenie korytka skrzynki odpływowej dla korytek szczelinowych wraz z pokrywą szczelinową	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
24 d.3	ST-03	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego georusztem trójosiowym - całkowita grubość 35cm 1377,4	m ²		
				m ²	1377,40	
					RAZEM	1377,40
25 d.3	ST-03	KNR 2-23 0104-02 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - na gruntach organicznych całkowita grubość 35cm Krotność = 20 1377,4	m ²		
				m ²	1377,40	
					RAZEM	1377,40
26 d.3	ST-06	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - folia PE gr. 0,03cm	m ²		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1377,4	m ²	1377,40	
					RAZEM	1377,40
27 d.3	ST-06	KNR 2-23 0105-03	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 12 cm - beton C20/25 zbrojony włóknem polimerowym 4 kg/m ³	m ²		
			1377,4	m ²	1377,40	
					RAZEM	1377,40
28 d.3	ST-04	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie nawierzchni z poliuretanu na bieżni (kolor czerwony), nawierzchnia dwuwarstwowa Sandwich grubość min.13mm	m ²		
			1377,4	m ²	1377,40	
					RAZEM	1377,40
29 d.3	ST-04	KNR 2-31 0706-01 analogia	Malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych farbą chlorokauczukową do malowania linii na poliuretanie - bieżnia szkolna	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
30 d.3	ST-02	KNR 19-01 0107-03	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II - w miejscu gdzie stara bieżnia wykracza poza obrys nowej bieżni, w miejscu po chodniku oraz pas szerokości 1 m wokół wykonanej bieżni	m ²		
			293,17+243,2+174	m ²	710,37	
					RAZEM	710,37
31 d.3	ST-02	KNR 2-23 0206-05	Rozścielenie warstwy wegetacyjnej o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm - w miejscu gdzie stara bieżnia wykracza poza obrys nowej bieżni oraz pas szerokości 1 m wokół wykonanej bieżni	m ²		
			293,17+243,2+174	m ²	710,37	
					RAZEM	710,37
32 d.3	ST-02	KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem - (humus pozyskany z terenu)	m ²		
			293,17+243,2+174	m ²	710,37	
					RAZEM	710,37
33 d.3	ST-02	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych - wykonanie pierwszego pokosu	m ²		
			293,17+243,2+174	m ²	710,37	
					RAZEM	710,37
4			SKOCZNIA DO SKOKU W DAL			
34 d.4	ST-05	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - pod ławę obrzeża betonowego - beton C8/10	m ³		
			0,3*0,1*55	m ³	1,65	
					RAZEM	1,65
35 d.4	ST-05	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy pod obrzeża	m ³		
			0,24*0,20*55	m ³	2,64	
					RAZEM	2,64
36 d.4	ST-05	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			55	m	55,00	
					RAZEM	55,00
37 d.4	ST-03	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego georusztem trójosiowym - całkowita grubość 35cm	m ²		
			37,70	m ²	37,70	
					RAZEM	37,70
38 d.4	ST-03	KNR 2-23 0104-02 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - na gruntach organicznych całkowita grubość 35cm	m ²		
			Krotność = 20	m ²	37,70	
			37,70	m ²	37,70	
					RAZEM	37,70
39 d.4	ST-06	KNR 2-23 0105-03	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 12 cm - beton C20/25 zbrojony włóknem polimerowym 4 kg/m ³	m ²		
			37,70	m ²	37,70	
					RAZEM	37,70
40 d.4	ST-04	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie nawierzchni z poliuretanu na rozbiegu (kolor czerwony), nawierzchnia dwuwarstwowa Sandwich grubość min.13mm	m ²		
			37,70	m ²	37,70	
					RAZEM	37,70
41 d.4	ST-07	KNR 2-23 0306-01 analogia	Montaż urządzeń sportowych - obrzeże z nakładką elastyczną h=40cm dł. 100cm na ławie betonowej z betonu C30/37	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.4	ST-07	KNR 2-23 0306-01 analogia	Montaż urządzeń sportowych - obrzeże narożnikowe z nakładką elastyczną h=40cm df.25x25cm na ławie betonowej z betonu C30/37 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
43 d.4	ST-03	KNR 2-23 0203-02 analogia	Podsypka szczelin filtracyjnych tłuczniem kamiennym - rów drenarski zamknięty geowłókniną wypełniony żwirem fr.16-31,5 + geowłóknina 200g/m2 0,3*0,4*5,5	m³ m³	 0,66	
					RAZEM	0,66
44 d.4	ST-03	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa 10 cm - żwir - pod piaskownicę do skoku w dal 22	m² m²	 22,00	
					RAZEM	22,00
45 d.4	ST-03	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pod piaskownicę do skoku w dal - Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 22	m² m²	 22,00	
					RAZEM	22,00
46 d.4	ST-03	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa pod piaskownicę do skoku w dal - mata filtrująca 22	m² m²	 22,00	
					RAZEM	22,00
47 d.4	ST-07	KNR 2-23 0305-03 analogia	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku - obudowa do belek do skoku + pokrywa pokryta poliuretanem 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.4	ST-07	KNR 2-23 0301-04 analogia	Wsypianie piasku do zeskokni do skoków w dal 22*0,33	m³ m³	 7,26	
					RAZEM	7,26
5		45330000-9	ODWODNIENIE BIEŻNI			
49 d.5	ST-07	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do 15 cm 0,3*0,15*(83+2,5+4,63+39)	m³ m³	 5,81	
					RAZEM	5,81
50 d.5	ST-07	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.110 mm - Rura z PVC-U lita śr.zew.110 6	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
51 d.5	ST-07	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 110x45° 6*2	złącz. złącz.	 12,00	
					RAZEM	12,00
52 d.5	ST-07	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 110 mm - redukcja 160/110 6*2	złącz. złącz.	 12,00	
					RAZEM	12,00
53 d.5	ST-07	KNR-W 2-18 0108-04	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.110 mm - Rura z PVC-U lita śr.zew.160 123,13	m m	 123,13	
					RAZEM	123,13
54 d.5	ST-07	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr. 425 mm z kinetą, rurą trzonową karbowaną i włączem żeliwnym B125/425 do rury teleskopowej 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
55 d.5	ST-07	KNR 0-13 0128-03 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym 83+2,5+4,63+39	m m	 129,13	
					RAZEM	129,13
56 d.5	ST-07	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m³		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Kod pozy- cji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,4*0,3*(83+2,5+4,63+39)	m ³	15,50	
					RAZEM	15,50
57 d.5	ST-07	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - z wykorzystaniem gruntu z wykopów 0,4*0,43*129,13	m ³		
				m ³	22,21	
					RAZEM	22,21