

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ ZESPOŁU SZKOLNO
PRZEDSZKOLNEGO W STRZEGOMIU
ADRES INWESTYCJI : STRZEGOMEK GMINA RYTWIANY DZ. 84
INWESTOR : GMINA RYTWIANY
ADRES INWESTORA : UL. STASZOWSKA 15, 28-236 RYTWIANY
BRANŻA : BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. A Bracha
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BOISKO WIELOFUNKCYJNE - REMONT			
1.1		Nawierzchnia			
1 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni boiska z poliuretanu	m ²		
		1056.0	m ²	1056.00	
				RAZEM	1056.00
2 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		43.97*2+24.0*2	m	135.94	
				RAZEM	135.94
3 d.1.1	KSNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m ³		
		1056.0*0.09	m ³	95.04	
				RAZEM	95.04
4 d.1.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kłińca wapiennego - warstwa górna - 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		1056.0	m ²	1056.00	
				RAZEM	1056.00
5 d.1.1	kalkulacja własna	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa (ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym gr. 25 - 30mm)	m ²		
		1056.0	m ²	1056.00	
				RAZEM	1056.00
6 d.1.1	kalk. własna	Granulat gumowo kauczukowy; gr. 11,0mm	m ²		
		1056.0	m ²	1056.00	
				RAZEM	1056.00
7 d.1.1	kalkulacja własna	Nawierzchnia natryskowa boiska sztuczna nawierzchnia poliuretan gr. 2 mm	m		
		1056.00	m	1056.00	
				RAZEM	1056.00
8 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
		135.94*0.3*0.3	m ³	12.23	
				RAZEM	12.23
9 d.1.1	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		135.94	m	135.94	
				RAZEM	135.94
10 d.1.1	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
11 d.1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż bramek wraz z siatkami do piłki ręcznej zgodnie z projektem	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
12 d.1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż słupków i siatki do siatkówki	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1.1	kalkulacja własna	Montaż i dostawa koszy z siatkami do koszykówki z certyfikatem bezpieczeństwa zabetonowane w ziemi	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
14 d.1.1	kalk. własna	Malowanie linii na boisku- poszczególne boiska	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Piłkochwyty			
15 d.1.2	KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Rozebranie starych piłkochwyków	m ²		
		50.0*4.0	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
16 d.1.2	KNR-W 2-01 0308-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV)	dół.		
		70.0	dół.	70.00	
				RAZEM	70.00
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		70*0.8*0.4*0.4	m ³	8.96	
				RAZEM	8.96
18 d.1.2	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie wys. 4,0 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.0 m osadzonych w stopach betonowych - piłkochwyty	m		
		138.0	m	138.00	
				RAZEM	138.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45212200-8	BIEŻNIA 4 TOROWA			
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze terenu			
19 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości bieżni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 120.0*5.5*0.8	m ² m ²	528.00	
				RAZEM	528.00
20 d.2.1	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm - 20% 120.0*5.5*0.2	m ² m ²	132.00	
				RAZEM	132.00
21 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 528.0	m ² m ²	528.00	
				RAZEM	528.00
22 d.2.1	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 132.0	m ² m ²	132.00	
				RAZEM	132.00
23 d.2.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 528.0+132.0	m ² m ²	660.00	
				RAZEM	660.00
24 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-08 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu 50*8*0.8	m ³ m ³	320.00	
				RAZEM	320.00
25 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 20 50*8*0.8	m ³ m ³	320.00	
				RAZEM	320.00
26 d.2.1	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 660.0*0.1+320.0	m ³ m ³	386.00	
				RAZEM	386.00
27 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 386.0	m ³ m ³	386.00	
				RAZEM	386.00
28 d.2.1	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp - kat. gruntu I-III 52*2.0*2	m ² m ²	208.00	
				RAZEM	208.00
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 208.0	m ² m ²	208.00	
				RAZEM	208.00
30 d.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 660.0*0.2	m ³ m ³	132.00	
				RAZEM	132.00
2.2		Nawierzchnia			
31 d.2.2	KSNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 635.0	m ² m ²	635.00	
				RAZEM	635.00
32 d.2.2	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 635.0	m ² m ²	635.00	
				RAZEM	635.00
33 d.2.2	KSNR 6 0112-06	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 16 cm 635.0	m ² m ²	635.00	
				RAZEM	635.00
34 d.2.2	KSNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 9 cm 635.0	m ² m ²	635.00	
				RAZEM	635.00
35 d.2.2	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kłińca wapiennego - warstwa górna - 1 cm grubości po zagęszczeniu 635.0	m ² m ²	635.00	
				RAZEM	635.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.2	kalkulacja własna	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa (ściery gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym gr. 30mm 635.0	m ² m ²	635.00	
				RAZEM	635.00
37 d.2.2	kalk. własna	Granulat gumowo kauczukowy; gr. 11,0mm 635.0	m ² m ²	635.00	
				RAZEM	635.00
38 d.2.2	kalkulacja własna	Nawierzchnia natryskowa boiska sztuczna nawierzchnia poliuretan gr. 2 mm 635.0	m m	635.00	
				RAZEM	635.00
39 d.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła (6.29*2+120.36*2+5.0*2)*0.3*0.3	m ³ m ³	23.70	
				RAZEM	23.70
40 d.2.2	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obrzeża obłożone natryskiem 23.7/0.3/0.3	m m	263.33	
				RAZEM	263.33
41 d.2.2	kalk. własna	Malowanie bieżni zgodnie z projektem 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3	45212200-8	SKOCZNIA W DAL			
3.1		Dół zeskoku			
3.1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze terenu			
42 d.3.1 .1	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 10 cm 7.62*3.0	m ² m ²	22.86	
				RAZEM	22.86
43 d.3.1 .1	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8 22.86	m ² m ²	22.86	
				RAZEM	22.86
44 d.3.1 .1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - 20% 22.86	m ² m ²	22.86	
				RAZEM	22.86
45 d.3.1 .1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 22.86*0.5	m ³ m ³	11.43	
				RAZEM	11.43
3.1.2		Podbudowa i nawierzchnia			
46 d.3.1 .2	KSNR 6 0105-02 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - Piasek kwarcowy lub rzeczny Krotność = 10 22.86	m ² m ²	22.86	
				RAZEM	22.86
47 d.3.1 .2	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m 22.86	m ² m ²	22.86	
				RAZEM	22.86
48 d.3.1 .2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obudowę betonowa zwykła (7.62*2+3.0+1.5)*0.3*0.3	m ³ m ³	1.78	
				RAZEM	1.78
49 d.3.1 .2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obudowa zeskoczni - deska 6x25cm 7.62*2+3.0*2	m m	21.24	
				RAZEM	21.24
50 d.3.1 .2	kalk. własna	Belka odbicia o wymiarach 1210x340x100mm 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2	45212200-8	Rozbieg			
3.2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze terenu			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3.2 .1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 28.06*0.8	m ² m ²	 22.45	
				RAZEM	22.45
52 d.3.2 .1	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm - 20% 28.06*0.2	m ² m ²	 5.61	
				RAZEM	5.61
53 d.3.2 .1	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 28.06	m ² m ²	 28.06	
				RAZEM	28.06
54 d.3.2 .1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 28.06	m ² m ²	 28.06	
				RAZEM	28.06
55 d.3.2 .1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 28.06*0.3	m ³ m ³	 8.42	
				RAZEM	8.42
3.2.2		Nawierzchnia			
56 d.3.2 .2	KSNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 28.06	m ² m ²	 28.06	
				RAZEM	28.06
57 d.3.2 .2	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m 28.06	m ² m ²	 28.06	
				RAZEM	28.06
58 d.3.2 .2	KSNR 6 0112-06	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 16 cm 28.06	m ² m ²	 28.06	
				RAZEM	28.06
59 d.3.2 .2	KSNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 9 cm 28.06	m ² m ²	 28.06	
				RAZEM	28.06
60 d.3.2 .2	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kłińca wapiennego - warstwa górna - 1 cm grubości po zagęszczeniu 28.06	m ² m ²	 28.06	
				RAZEM	28.06
61 d.3.2 .2	kalkulacja własna	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa (ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym gr. 30mm 28.06	m ² m ²	 28.06	
				RAZEM	28.06
62 d.3.2 .2	kalk. własna	Granulat gumowo kauczukowy; gr. 11,0mm 28.06	m ² m ²	 28.06	
				RAZEM	28.06
63 d.3.2 .2	kalkulacja własna	Nawierzchnia natryskowa boiska sztuczna nawierzchnia poliuretan gr. 2 mm 28.06	m m	 28.06	
				RAZEM	28.06
64 d.3.2 .2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła (22.0*2+1.22)*0.3*0.3	m ³ m ³	 4.07	
				RAZEM	4.07
65 d.3.2 .2	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - brzeża obłożone natryskiem 4.07/0.3/0.3	m m	 45.22	
				RAZEM	45.22
4 45212200-8		SKOCZNIA WZWYŻ			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1		Roboty ziemne i przygotowawcze terenu			
66	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości bieżni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.4.1	0101-01	głębokości 20 cm 353.25*0.8	m ²	282.60	
				RAZEM	282.60
67	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.	m ²		
d.4.1	0101-05	I-II głębokości 20 cm - 20% 353.25*0.2	m ²	70.65	
				RAZEM	70.65
68	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.4.1	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 282.6	m ²	282.60	
				RAZEM	282.60
69	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.	m ²		
d.4.1	0101-06	I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 70.65	m ²	70.65	
				RAZEM	70.65
70	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.4.1	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV 353.25	m ²	353.25	
				RAZEM	353.25
71	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.4.1	0108-06	grunt.kat. III 353.25*0.3	m ³	105.98	
				RAZEM	105.98
4.2		Nawierzchnia			
72	KSNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.4.2	0104-01	353.25	m ²	353.25	
				RAZEM	353.25
73	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
d.4.2	0101-02	353.25	m ²	353.25	
				RAZEM	353.25
74	KSNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 16 cm	m ²		
d.4.2	0112-06	353.25	m ²	353.25	
				RAZEM	353.25
75	KSNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 9 cm	m ²		
d.4.2	0112-05	353.25	m ²	353.25	
				RAZEM	353.25
76	KNR 2-31	Podbudowa z kłińca wapiennego - warstwa górna - 1 cm grubości po zagęsz-	m ²		
d.4.2	0114-04	czeniu 353.25	m ²	353.25	
				RAZEM	353.25
77	kalkulacja	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa (ścier gumowy ze żwirem	m ²		
d.4.2	własna	kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym gr. 30mm 353.25	m ²	353.25	
				RAZEM	353.25
78		Granulat gumowo kauczukowy; gr. 11,0mm	m ²		
d.4.2	kalk. własna	353.25	m ²	353.25	
				RAZEM	353.25
79	kalkulacja	Nawierzchnia natryskowa sztuczna nawierzchnia poliuretan gr. 2 mm	m		
d.4.2	własna	353.25	m	353.25	
				RAZEM	353.25
80	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
d.4.2	0402-03	(30+15*2)*0.3*0.3	m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
81	KSNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy-	m		
d.4.2	0404-03	pełnione piaskiem - orzeża obłożone natryskiem 5.4/0.3/0.3	m	60.00	
				RAZEM	60.00
82	kalkulacja	Dostawa - stojak do skoku wzwyż i materac zeskokowy	kpl		
d.4.2	własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5 45316100-6		OŚWIETLENIE			
83	KNR 2-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy uży-	m ³		
d.5	0708-03	ciu świdra mech. dla słupów 1.5*1.5*1.5*4	m ³	13.50	
				RAZEM	13.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.5	KNR 5-13 0201-01	Fundamenty prefabrykowane pod słupy 6	stanow . stanow .	6.00	
				RAZEM	6.00
85 d.5	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z lampą, kamerą z anteną i fotowoltaiką 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
86 d.5	KNR 2-25 0704-01	Montaż Anteny dookołokólnej na budynku Szkoły i rejestratora 1	anten. anten.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.5	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z lampą i fotowoltaiką 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.5	KSNR 5 0602-08 analogia	Uziemienie słupów 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00