

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska szkolnego wraz z budową piłkochwyłów
ADRES INWESTYCJI : 47-208 Pokrzywnica ul. Szkolna 14a działka nr. 750/6
INWESTOR : Gmina Reńska - Wieś
ADRES INWESTORA : 47-208 Reńska Wieś ul. Pawłowicka 1
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Reinhold Kalus
DATA OPRACOWANIA : 26 marzec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26 marzec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
2	ROBOTY ZIEMNE	2	9
3	OBRZEZA BETONOWE, KRAWĘŻNIKI	10	18
4	NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE I UTWARDZENIA	19	29
5	SKOCZNIA W DAL	30	42
6	ELEMENTY WYPOSAZENIA BOISK	43	47
7	PIŁKOCHWYT i ogrodzenie	48	55

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02	- koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.10	
		0.1			
				RAZEM	0.10
2		ROBOTY ZIEMNE			
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m ²		
d.2	0126-01	cm za pomocą spycharek	m ²	1104.00	
		46.00*24.00			
				RAZEM	1104.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i	m ²		
d.2	0101-01	chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	1104.00	
		46.00*24.00			
				RAZEM	1104.00
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i	m ²		
d.2	0101-02	chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębo-	m ²	1104.00	
		kości			
		Krotność = 2			
		46.00*24.00			
				RAZEM	1104.00
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy	m ²		
d.2	0103-04	konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	1104.00	
		1104.00			
				RAZEM	1104.00
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w	m ³		
d.2	0211-07	ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z trans-	m ³	496.80	
		portem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1			
		km- wywóz ziemi z korytowania p			
		1104.00*0.45			
				RAZEM	496.80
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po-	m ³		
d.2	0214-04	nad 1 km samochodami samowładowymi po drogach	m ³	496.80	
		utwardzonych ziemi kat.III-IV wywóz do 5 km			
		Krotność = 4			
		496.80			
				RAZEM	496.80
8	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.2	0505-01	(46*2+24.00*2)*2.00	m ²	280.00	
				RAZEM	280.00
9	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II	m ²		
d.2	0401-01	bez nawożenia	m ²	280.00	
		(46*2+24.00*2)*2.00			
				RAZEM	280.00
3		OBRZEŻA BETONOWE, KRAWĘŻNIKI			
10	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20	m		
d.3	0401-01	cm w gruncie kat.I-II	m	272.00	
		22.00+44.00+22.00+44.00+46.00+24.00+46.00+24.00			
				RAZEM	272.00
11	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	0.2*0.2*272	m ³	10.88	
				RAZEM	10.88
12	KNR 2-31	Podłoże pod obrzeża z piasku	m ³		
d.3	0402-01	0.4*0.1*272.00	m ³	10.88	
	analogia				
				RAZEM	10.88

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 8 x 30x100 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 22.00+44.00+22.00+46.00+24.00+46.00+24.00	m m	228.00	
				RAZEM	228.00
14	KNR 9-26 d.3 0105-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztuczne- go o szerokości 135 mm i wysokości do 150 mm zamknięcie zatrzaskowe Drainlock, ze stali nierdzewnej 4 mm ; klasa ob- ciążenia A15 44	m m	44.00	
				RAZEM	44.00
15	KNR 9-26 d.3 0204-01	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobeto- nu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia A15 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2- d.3 18 0408- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR-W 2- d.3 18 0514- 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2- d.3 18 0521- 02	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. 1150 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE I UTWARDZENIA			
19	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 44.00*22.00 44.00*0.84+46.00*0.92+24.00*0.92*2	m ² m ² m ²	968.00 123.44	
				RAZEM	1091.44
20	KNR 2-02 d.4 0607-03 analogia	Ułożenie warstwy geowłókniny separacyjnej 200g/m2 44.00*22.00	m ² m ²	968.00	
				RAZEM	968.00
21	KNR 2-31 d.4 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po za- gęszczeniu 20 cm 44.00*22.00	m ² m ²	968.00	
				RAZEM	968.00
22	KNR 2-31 d.4 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po za- gęszczeniu 18 cm 44.00*0.84+46.00*0.92+24.00*0.92*2	m ² m ²	123.44	
				RAZEM	123.44
23	KNR 2-31 d.4 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokoś- ci drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 44.00*22.00	m ² m ²	968.00	
				RAZEM	968.00
24	KNR 2-31 d.4 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokoś- ci drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44.00*0.84+46.00*0.92+24.00*0.92*2	m ²	123.44	
				RAZEM	123.44
25	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 44.00*22.00 44.00*0.84+46.00*0.92+24.00*0.92*2	m ² m ² m ²	968.00 123.44	
				RAZEM	1091.44
26	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 44.00*22.00	m ² m ²	968.00	
				RAZEM	968.00
27	KNR 2-31 d.4 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowymiałem kamiennym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 44.00*22.00*0.05	m ³ m ³	48.40	
				RAZEM	48.40
28	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 44.00*0.84+46.00*0.92+24.00*0.92*2	m ² m ²	123.44	
				RAZEM	123.44
29	d.4	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej kolor zielony i i ceglasty , wys.włókna 20 mm z malowaniem linii 44.00*22.00	m ² m ²	968	
				RAZEM	968
5		SKOCZNIA W DAL			
30	KNR 2-01 d.5 0237-08 analogia	Zagęszczanie gruntu rodzimego powierzchniowo do I S = 0,97 walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV 42.7*0.3	m ³ m ³	12.81	
				RAZEM	12.81
31	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.2*0.2*90.50	m ³ m ³	3.62	
				RAZEM	3.62
32	KNR 2-31 d.5 0402-01 analogia	Podłoże pod obrzeża z piasku 0.4*0.1*90.50	m ³ m ³	3.62	
				RAZEM	3.62
33	KNR 2-31 d.5 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 8 x 30x100 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. wraz z ułożeniem zabezpieczenia z EPDM 34.00*2+1.00+8.00*2+2.75*2	m m	90.50	
				RAZEM	90.50
34	KNR 2-02 d.5 0607-03 analogia	ułożenie warstwy geowłókniny separacyjnej 200g/m2 8.00*2.75	m ² m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
35	KNR 2-31 d.5 0105-03 + KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym do IS -0, 97 - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz. 35	m ² m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
36	KNR 2-23 d.5 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35.00	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
37	KNR 2-23 d.5 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm	m ²		
		35.00	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
38	KNR 2-31 d.5 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 0,5cm grub.po zagęszcz.- z mialu kamiennego	m ²		
		35.00	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
39	KNR2- d.5 230112- 05 analogia	Podbudowa elastyczno- gumowa gr . 3,5 cm typu ET - warst- wa stabilizująca	m ²		
		35.00	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
40	KNR2- d.5 230112- 06 analogia	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej elatycznej z granaula- tu EPDM - warstwa elastyczna nośna gr 11 mm	m ²		
		35.00	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
41	KNRK- d.5 040501- 01 analogia	Wykonanie przez natrysk nawierzchni poliuretanowej użytko- wej z mieszanki granulatu EPDM z PU - warstwa użytkowa gr 3 mm	m ²		
		35.00	m ²	35.00	
		21.50*0.28	m ²	6.02	
				RAZEM	41.02
42	KNR 2-21 d.5 0606-07 analogia	Piaskownice - wypełnienie piaskiem warstwa gr 50 cm	m ³		
		22*0.5	m ³	11.00	
				RAZEM	11.00
6	ELEMENTY WYPOSAZENIA BOISK				
43	KNR 2-23 d.6 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do ko- szykówki z tablicami laminowanymi i siatką tańcuchową ocynkowaną	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 2-23 d.6 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków aluminiowych do siatkówki uniwersalne z siedziskami dla sędziego , nacią- giem śrubowym , tulejami montażowymi z siatką poliestrową turniejową oraz antenkami	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR 2-23 d.6 0310-02 analogia	Dostawa i montaż bramek aluminiowych z tulejami do piłki ręcznej z siatkami	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
46	KNR 2-31 d.6 0703-02	Przymocowanie tablicy informacyjnej z regulaminem o pow. ponad 0.3 m2 montaz na ogrodzeniu 0,7*0,5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-23 d.6 0305-03	Montaż progów do skoku w dal 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		PIŁKOCHWYT i ogrodzenie			
48	KNR 2-01 d.7 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) 56	dół. dół.	56.00	
				RAZEM	56.00
49	KNR 4-01 d.7 0203-01	Obetonowanie słupków w jednym miejscu 0.50*0.50*1*56	m ³ m ³	14.00	
				RAZEM	14.00
50	KNNR 2 d.7 1602-02 analogia	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych prostych wysokości 2m i dł 250cm o oczkach 50x200mm z prrocynkowanych i malowanych proszkowo na słupkach stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o wym. 100x60x3 mm o wysokości 6 m ponad teren 24.00*2	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
51	KNR 2-23 d.7 0401-01 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 4,0 m- siatka pilipropylenowa o oczkach 40x40xmm gr. siatki 5 mm wys 4 m(montowana nad panelami) 24.00*2	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
52	KNNR 2 d.7 1602-02 analogia	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych prostych wysokości 2m i dł 250cm o oczkach 50x200mm ocynkowanych i malowanych proszkowo na słupkach stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o wym. 100x60x3 mm o wysokości 4 m ponad teren 46.0*2	m m	92.00	
				RAZEM	92.00
53	KNR 2-23 d.7 0401-01 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 2.0 m- siatka pilipropylenowa o oczkach 40x40xmm gr. siatki 5 mm wys 2 m(montowana nad panelami) 46.00*2	m m	92.00	
				RAZEM	92.00
54	KNR 2-23 d.7 0402-02 analogia	Brama o wym. 300x250 cm wypełnienie siatka stalowa ocynkowana powlekana zgrzewana 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 2-23 d.7 0402-03 analogia	Furtka o wym. 100x250 cm wypełnienie siatka stalowa ocynkowana powlekana zgrzewana 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00