

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 16 im. MIKOŁAJA
KOPERNIKA
ADRES INWESTYCJI : PŁOCK, ul. PIASTA KOŁODZIEJA 7, dz. nr ew. 828/1
INWESTOR : GMINA PŁOCK
ADRES INWESTORA : 09-400 PŁOCK, STARY RYNEK 1
BRANŻA : BUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bogdan Zadrożny
DATA OPRACOWANIA : 22.05.2018 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.05.2018 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm <Boisko asfaltowe> 40,0*19,0 <Skocznia z rozbiegiem asfaltowym> 16,0*1,25 <Rozbieg do skoku wzwyż śr.8 m> 100,0	m ² m ² m ² m ²	 760,00 20,00 100,00	
				RAZEM	880,00
2	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 880,0	m ² m ²	 880,00	
				RAZEM	880,00
3	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żużlowej o grubości 15 cm <Bieżnia o naw. żużlowej> 100,0*5,0	m ² m ²	 500,00	
				RAZEM	500,00
4	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej 114,0	m ² m ²	 114,00	
				RAZEM	114,00
5	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 76,0*2 (40,0+19,0)*2 16,0*2	m m m m	 152,00 118,00 32,00	
				RAZEM	302,00
6	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm <Boisko asfaltowe> 40,0*19,0 <Skocznia z rozbiegiem asfaltowym> 16,0*1,25 <Rozbieg do skoku wzwyż śr.8 m> 100,0	m ² m ² m ² m ²	 760,00 20,00 100,00	
				RAZEM	880,00
7	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 880,0	m ² m ²	 880,00	
				RAZEM	880,00
8	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 880,0*0,06 500,0*0,15 302,0*0,07	m ³ m ³ m ³ m ³	 52,80 75,00 21,14	
				RAZEM	148,94
9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 148,94	m ³ m ³	 148,94	
				RAZEM	148,94
10	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 148,94	m ³ m ³	 148,94	
				RAZEM	148,94
11	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 760,0+340,0+420,0+92,0+54,0+514,0+28,0 <Chodnik> 118,0	m ² m ² m ²	 2 208,00 118,00	
				RAZEM	2 326,00
12	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 = -2 760,0+340,0+420,0+92,0+54,0+514,0+28,0 <Chodnik> 118,0	m ² m ² m ²	 2 208,00 118,00	
				RAZEM	2 326,00
13	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2326,0*0,10	m ³ m ³	 232,60	
				RAZEM	232,60
14	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 2326,0*0,10	m ³ m ³	 232,60	
				RAZEM	232,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 760,0+340,0+420,0+92,0+54,0+514,0+28,0 <Chodnik> 118,0	m ² m ² m ²	 2 208,00 118,00	
				RAZEM	2 326,00
16	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 760,0+340,0+420,0+92,0+54,0+514,0+28,0	m ² m ²	 2 208,00	
				RAZEM	2 208,00
17	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 760,0+340,0+420,0+92,0+54,0+514,0+28,0	m ² m ²	 2 208,00	
				RAZEM	2 208,00
18	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa kamiennego frakcji 31,5 - 63 mm łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2208,0	m ² m ²	 2 208,00	
				RAZEM	2 208,00
19	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa kamiennego 31,5 - 63 mm łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 2208,0	m ² m ²	 2 208,00	
				RAZEM	2 208,00
20	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa kamiennego frakcji 4 - 31,5 mm łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2208,0	m ² m ²	 2 208,00	
				RAZEM	2 208,00
21	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa kamiennego frakcji 4 - 31,5 mm łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 2208,0	m ² m ²	 2 208,00	
				RAZEM	2 208,00
22	KNR AT-33 0404-02	Nawierzchnia poliuretanowa sportowa dwuwarstwowa natrysk np. firmy group playtime 2208,0	m ² m ²	 2 208,00	
				RAZEM	2 208,00
23	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <Chodnik> 76,0*2 <Rozbieg, bieżnia, boisko do koszykówki> 3,75+3,0+40,0+15,0+11,0*2+2,50+1,25+33,0*2+38,25+17,0*2+28,0+1,0*2+10,50+4,50+5,0	m m m	 152,00 275,75	
				RAZEM	427,75
24	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 8,0*3,0*0,75	m ³ m ³	 18,00	
				RAZEM	18,00
25	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 8,0*3,0*0,75	m ³ m ³	 18,00	
				RAZEM	18,00
26	KNR 2-23 0107-01	Podbudowa jednowarstwowa z żużla niesortowanego o grubości warstwy 10 cm 8,0*3,0	m ² m ²	 24,00	
				RAZEM	24,00
27	KNR 2-23 0107-02	Podbudowa jednowarstwowa z żużla niesortowanego dodatek za każdy 1 cm Krotność = 5 8,0*3,0	m ² m ²	 24,00	
				RAZEM	24,00
28	KNR 2-31 0511-01 analogia	Ułożenie cegły na piasku (34 szt/m ²) 8,0*3,0	m ² m ²	 24,00	
				RAZEM	24,00
29	KNR 2 0101-02 analogia	Odeskowanie zeskoczni (8,0+3,0)*2*0,50	m ² m ²	 11,00	
				RAZEM	11,00
30	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasypanie zeskoczni drobnym przepuszczalnym żwirem gr. 20 cm. (8,0+3,0)*2*0,20	m ³ m ³	 4,40	
				RAZEM	4,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasypanie zeskokcni piaskiem płukanym gr. 30 cm. (8,0+3,0)*2*0,30	m ³ m ³	 6,60	
				RAZEM	6,60
32	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - Beton zwykły C16/20 (B-20) <Pod obsadzenie tulei pod słupki do siatkówki i piłki ręcznej> 1,15*0,30*0,30*4	m ³ m ³	 0,41	
				RAZEM	0,41
33	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków siatkówki (tuleje z deklami) 2,0	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
34	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków do bramek piłki ręcznej (tuleje z deklami) 2,0	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0,85*1,75*1,0*2	m ³ m ³	 2,98	
				RAZEM	2,98
36	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - ręczne układanie betonu - Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,85*1,75*1,0*2	m ³ m ³	 2,98	
				RAZEM	2,98
37	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki (tuleje z deklami) 2,0	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNR 2-23 0401-01 analogia	Piłkochwyty z siatki panelowej stalowej wysokości 4,08 m na słupkach co 2,50 m z wykonaniem wykopów pod fundamenty - uwzględnio faktyczne użyty materiał (beton B-20 - 0,12 m3/m, słupki stalowe wys. 5,20 m - 2,10 m/m malowane proszkowo, panele ogrodzeniowe 3D - 4,076 m2/m) <Prz boisku do piłki ręcznej> 17,70*2+45,0 <Przy boisku do koszykówki> 17,70+12,70+7,70+27,80	m m m	 80,40 65,90	
				RAZEM	146,30
39	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 116,0	m ² m ²	 116,00	
				RAZEM	116,00
40	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 116,0	m ² m ²	 116,00	
				RAZEM	116,00
41	KNR 2-31 0706-02 analogia	Mechaniczne malowanie linii na powierzchni poliuretanowej (60,0+29,50)*2*4*0,05 (40,0+19,0*3+3,14*6,0/2*2+3,14*9,0/2*2)*0,05 (28,0*2+15,0*3+5,80*4+1,80*2+2*3,14*1,80*2+3,14*6,25*2+1,50*4)*0,05 (18,0*2+9,0*4)*0,05	m ² m ² m ² m ²	 35,80 7,21 9,78 3,60	
				RAZEM	56,39
42	wycena indywidualna	Dostawa i montaż bramek do piłki ręcznej 2,0x3,0 m z siatką, założenie siatki i osadzenie w gotowych tulejach - robocizna 0,75 rg 2,0	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
43	wycena indywidualna	Dostawa i montaż demonstracyjny słupków do siatkówki z siatką profesjonalną założenie siatki, osadzenie w gotowych tulejach - robocizna 0,0,50 rg 2,0	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
44	wycena indywidualna	Dostawa i montaż słupa regulowanego do koszykówki jednosłupowego o wysięgu 1,60m, z tablicą laminowaną 105x180 cm, obręczą uchylną profesjonalną, malowaną, siatką łańcuchową, osadzenie w gotowych tulejach - robocizna 1,0 rg 2,0	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
45	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu pod deskę odbicia <Pod deskę odbicia> 0,30*0,20*0,15*2 <Pod ławki> 0,30*0,30*0,70*4*14 <Pod śmietniczki> 0,30*0,30*0,70*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,02 3,53 0,13	
				RAZEM	3,68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	wycena indywidualna	Dostawa i montaż deski odbicia przy skoczni w dal - 2 rg	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek dł=2,0 m - 2,0 rg	kpl.		
		14,0	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
48	wycena indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci - 2,0 rg	kpl.		
		2,0	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
49	wycena indywidualna	Dostawa stanowiska sędziowskiego siatkówki stalowe z regulacją wysokości z rur malowanych proszkowo - 1 rg	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR AL-01 0501-02 z. sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu monitoringu - kamera zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. (np Kamera IP 4Mpx IR 30 m, kąt 98 stopni, kamera HQ-MP4028HT-IR)	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
51	KNR AL-01 0503-04 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu rejestrator (np. rejestrator HQ-NVR0802K)	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR AL-01 0501-03 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 24" (np. ProLite XB2483HSU-B3 Monitor 24" AMVA, HDMI, VGA, DP IIYAMA)	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR 5-07 0302-01	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 1 w bloku i długości bloku do 10 m Krotność = 6	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
54	KNR-W 5-07 0305-03	Okablowanie obwodów zasilających dwoma przewodami w rurce o przekroju 1.5-6 mm ²	m		
		100,0	m	100,00	
				RAZEM	100,00
55	KNR-W 5-07 0302-01	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie 1 w bloku i długości bloku do 10 m	m		
		100,0	m	100,00	
				RAZEM	100,00
56	KNR 2-21 0104-03	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20 cm	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
57	KNR 2-21 0110-04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		3,0	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
59	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		1,50	mp	1,50	
				RAZEM	1,50
60	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		8,0	mp	8,00	
				RAZEM	8,00
61	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 8	m ³		
		3,0	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
62	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 8	mp		
		1,50+8,0	mp	9,50	
				RAZEM	9,50