
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

45212290-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT NAPRAWCZY STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO

ADRES INWESTYCJI : UL. WARMIŃSKA 1, POZNAŃ

INWESTOR : MIASTO POZNAŃ- POZNAŃSKIE OŚRODKI SPORTU I REKREACJI

ADRES INWESTORA : UL. SPYCHAŁSKIEGO 34, POZNAŃ

BRANŻA : budowlany

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Karłowska

DATA OPRACOWANIA : 20.03.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			BIEŻNIA LA			
1.1		45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
1	ST-01	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie nawierzchni ułożonej wokół istniejących zeskoczni	m ²		
d.1.						
1			40	m ²	40,00	
					RAZEM	40,00
2	ST-01	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - rozebranie rozbiegu do skoczni w dal - nawierzchnia bitumiczna gr.9cm pokryta poliuretanem 129*2	m ²		
d.1.				m ²	258,00	
1					RAZEM	258,00
3	ST-01	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży na ławie betonowej - rozbiegu skoczni w dal z betonowym fundamentem	m		
d.1.						
1			114*2	m	228,00	
					RAZEM	228,00
4	ST-01	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - rozebranie podbudowy z betonu rozbiegu skoczni w dal 129*2	m ²		
d.1.				m ²	258,00	
1					RAZEM	258,00
5	ST-01	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży na ławie betonowej - obramowanie zeskoczni wraz z betonowym fundamentem	m		
d.1.						
1			28*4	m	112,00	
					RAZEM	112,00
6	ST-02	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gr.I-II) - usunięcie piasku z zeskoczni na odkład 38,1*0,4*4	m ³		
d.1.				m ³	60,96	
1					RAZEM	60,96
7	ST-01	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie betonowych elementów odwodnienia liniowego - z krawędzi między murawą a zakolem i z zakola 75,81+111,33	m		
d.1.				m	187,14	
1					RAZEM	187,14
8	ST-01	KNR AT-03 0101-01 analogia	Roboty remontowe - precyzyjne cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 14mm - na łuku bieżni w lini nowego odwodnienia liniowego 119	m		
d.1.				m	119,00	
1					RAZEM	119,00
9	ST-01	KNR 2-23 0306-02 analogia	Demontaż skrzynki do skoku o tyczce - skrzynki do utylizacji 3	szt.		
d.1.				szt.	3,00	
1					RAZEM	3,00
10	ST-01	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni poliuretanowej w zakolu i na łuku bieżni 1300+370	m ²		
d.1.				m ²	1670,00	
1					RAZEM	1670,00
11	ST-01	KNR 4-04 0303-10 analogia	Rozebranie elementów rowu z wodą 1	kpl.		
d.1.				kpl.	1,00	
1					RAZEM	1,00
12	ST-01	KNR AT-03 0101-01 analogia	Roboty remontowe - precyzyjne cięcie piłą nawierzchni bitumicznych w miejscu nowego rowu z wodą	m		
d.1.						
1						

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4*4	m	16,00	
					RAZEM	16,00
13 d.1. 1	ST-01	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - w miejscu nowego rowu z wodą	m ²		
			4*4	m ²	16,00	
					RAZEM	16,00
14 d.1. 1	ST-01	KNR 2-31 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - w miejscu nowego rowu z wodą	m ²		
			Krotność = 6			
			4*4	m ²	16,00	
					RAZEM	16,00
15 d.1. 1	ST-01	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - rozebranie podbudowy z betonu - w miejscu nowego rowu z wodą	m ²		
			4*4	m ²	16,00	
					RAZEM	16,00
16 d.1. 1	ST-01	KNR AT-03 0101-01 analogia	Roboty remontowe - precyzyjne cięcie piłą nawierzchni na gł. 14mm - w miejscu pogrubienia skoczni wzwyz	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
17 d.1. 1	ST-01	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni poliuretanowej - w miejscu pogrubienia skoczni wzwyz	m ²		
			36	m ²	36,00	
					RAZEM	36,00
18 d.1. 1	ST-01	KNR AT-03 0101-01 analogia	Roboty remontowe - precyzyjne cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 14mm - naprawa odspojenia	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
19 d.1. 1	ST-01	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni poliuretanowej - naprawa odspojenia	m ²		
			2	m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
20 d.1. 1	ST-01	KNR 4-01 0108-18 analogia	Żaładunek i wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość do 1 km - na wysypisko w odległości 15km	m ³		
			81	m ³	81,00	
					RAZEM	81,00
21 d.1. 1	ST-01	KNR 4-01 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - na wysypisko w odległości 15km	m ³		
			Krotność = 14			
			81	m ³	81,00	
					RAZEM	81,00
22 d.1. 1	ST-01	analiza indywidualna	Opłata za wysypisko - gruz	t		
			81*1,8	t	145,80	
					RAZEM	145,80
1.2			ZAKOLE PÓŁNOCNE			
23 d.1. 2	ST-06	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr.10cm - gr 0,10m pod ławę obrzeża betonowego	m ³		
			0,1*0,34*79,55	m ³	2,70	
					RAZEM	2,70
24 d.1. 2	ST-06	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr.10cm - gr 0,10m pod ławę korytek odwadniających	m ³		
			0,1*0,42*115,80	m ³	4,86	

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4,86
25	ST-06	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej z betonu C20/25	m		
d.1.			79,55	m	79,55	
2					RAZEM	79,55
26	ST-06	KNR-W 2- 01 0610-01 analogia	Ułożenie korytka odwodnienia liniowego - korytko szczelinowe sportowe (w tym dwa ze skrzynkami odpływowymi) na ławie betonowej z betonu C20/25	m		
d.1.			115,80	m	115,80	
2					RAZEM	115,80
27	ST-03	KNR 2-23 0203-01 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną - w miejscu po starym rowie z wodą	m ³		
d.1.			1,6*4*0,3	m ³	1,92	
2					RAZEM	1,92
28	ST-06	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - w miejscu po starym rowie z wodą	m ³		
d.1.			2*4*0,13	m ³	1,04	
2					RAZEM	1,04
29	ST-04	KNR 2-23 0105-03 analogia	Podbudowa betonowa - asfaltobeton częściowo zamknięty gr. 6cm - w miejscu po starym rowie z wodą	m ²		
d.1.			4,1*4	m ²	16,40	
2					RAZEM	16,40
30	ST-01	KNR 2-14 1213-01 analogia	Wiercenie otworu poziomo - pod osadzenie prętów wzmacniających połączenia - w miejscu po starym rowie z wodą	otw.		
d.1.			106	otw.	106,00	
2					RAZEM	106,00
31	ST-04	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane dł.80cm - w miejscu po starym rowie z wodą	t		
d.1.			(106*0,8*0,89)*0,001	t	0,08	
2					RAZEM	0,08
32	ST-01	KNR AT-03 0102-01 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie nawierzchni bitumicznej w zakolu północnym pod nową nawierzchnię poliuretanową w celu osiągnięcia układanej warstwy wyrównawczej o grubości min.3cm	m ²		
d.1.			370+200	m ²	570,00	
2					RAZEM	570,00
33	ST-07	KNR 2-23 0306-02 analogia	Montaż skrzynki w fundamencie betonowym - montaż skrzynek do skoku o tyczce + pokrywa pokryta poliuretanem	szt.		
d.1.			3	szt.	3,00	
2					RAZEM	3,00
34	ST-04	KNR 2-23 0105-03 analogia	Podbudowa betonowa - asfaltobeton zamknięty, drobnoziarnisty gr. 3cm - warstwa asfaltobetonu na łuku (wysokość pierwotnej bieżni)	m ²		
d.1.			370	m ²	370,00	
2					RAZEM	370,00
35	ST-04	KNR 2-23 0105-03 analogia	Podbudowa betonowa - asfaltobeton zamknięty, drobnoziarnisty gr. 4cm - warstwa asfaltobetonu w celu wyrównania poziomu nawierzchni do nowego poziomu zakola zrównanego do poziomu bieżni	m ²		
d.1.			1300	m ²	1300,00	
2					RAZEM	1300,00
36	ST-05	KNR AT-04 0108-01 analogia	Oczyszczenie i gruntowanie nawierzchni bitumicznych	m ²		
d.1.			1670	m ²	1670,00	
2					RAZEM	1670,00
37	ST-05	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie nawierzchni z poliuretanu na zakolu bieżni, nawierzchnia poliuretanowa typu Full Pur gr.14mm	m ²		
d.1.			1670	m ²	1670,00	
2						

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1670,00
38 d.1. 2	ST-05	KNR 2-23 0112-03 analogia	Wykonanie pogrubienia nawierzchni z poliuretanu, do grubość min.20mm - rozbieg do skoku o tyczce 8*1,22*3	m ² m ²	 29,28	
					RAZEM	29,28
39 d.1. 2	ST-05	KNR 2-23 0112-03 analogia	Wykonanie pogrubienia nawierzchni z poliuretanu, do grubość min.20mm - rozbieg do rzutu oszczepem 36,58	m ² m ²	 36,58	
					RAZEM	36,58
40 d.1. 2	ST-05	KNR 2-31 0706-01 analogia	Specjalistyczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych farbą chlorokauczukową do malowania linii na poliuretanie, kolor linii biały +inne, szer. linii 5cm - na wykonanych urządzeniach i poprawa malowania na całej bieżni (wraz z maskowaniem malowania nieprawidłowego) 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3			RÓW Z WODĄ			
41 d.1. 3	ST-07	KNR 2-23 0304-01 analogia	Wykonanie rowu z wodą, zestaw 20 częściowy elementów prefabrykowanych z polimerobetonu z białą krawędzią elastyczną, z zabudową o równej wysokości 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.1. 3	ST-07	KNR 2-23 0305-01 analogia	Montaż płotka do biegu na 3000 m przez płotki - przeszkoda (płotek) o długości belki 366cm, o przekroju kwadratowym o boku 12,7cm, malowana na białe i czarno 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.1. 3	ST-05	KNR 2-23 0112-03 analogia	Wykonanie pogrubienia nawierzchni z poliuretanu, do grubość min.25mm - rów z wodą 14,75	m ² m ²	 14,75	
					RAZEM	14,75
1.4			RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ (MURAWA)			
44 d.1. 4	ST-03	KNR 2-23 0203-01 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,20 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wirową - pod płytą betonową 5,1*0,2*2	m ³ m ³	 2,04	
					RAZEM	2,04
45 d.1. 4	ST-06	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr.15cm - Beton zwykły C12/15 (B-15) 5,1*0,15*2	m ³ m ³	 1,53	
					RAZEM	1,53
46 d.1. 4	ST-06	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Płyta betonowa C16/20 zbrojona siatką fi 10mm, 15x15cm, gr. 15cm 4,98*0,15*2	m ³ m ³	 1,49	
					RAZEM	1,49
47 d.1. 4	ST-07	KNR 2-23 0307-03 analogia	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
48 d.1. 4	ST-07	KNR 2-02 1101-02 analogia	Wylewka betonowa gr. 6cm - beton zatarty na ostro 4,78*0,06*2	m ³ m ³	 0,57	
					RAZEM	0,57
49 d.1. 4	ST-07	KNR 2-23 0305-04 analogia	Montaż progów do pchnięcia kulą 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.5			SKOCZNIA DO SKOKU WZWYŻ			
50 d.1. 5	ST-01	KNR AT-03 0102-01 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie nawierzchni bitumicznej pod wykonanie pogrubienia 36	m ² m ²	 36,00	

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	36,00
51 d.1. 5	ST-05	KNR AT-04 0108-01 analogia	Oczyszczenie i gruntowanie nawierzchni bitumicznych	m ²		
			36	m ²	36,00	
					RAZEM	36,00
52 d.1. 5	ST-05	KNR 2-23 0112-03 analogia	Wykonanie pogrubienia nawierzchni z poliuretanu, do grubość min.20mm - w miejscu brakującego pogrubienia	m ²		
			36	m ²	36,00	
					RAZEM	36,00
53 d.1. 5	ST-05	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie nawierzchni z poliuretanu, nawierzchnia poliuretanowa typu Full Pur gr.14mm - w miejscu brakującego pogrubienia	m ²		
			36	m ²	36,00	
					RAZEM	36,00
1.6			POZOSTAŁE ROBOTY			
54 d.1. 6	ST-01	KNR 2-14 1213-05 analogia	Udrożnienie otworów odwodnieniowych na kołach betonowych	otw.		
			3*4	otw.	12,00	
					RAZEM	12,00
55 d.1. 6	ST-05	KNR AT-04 0108-01 analogia	Oczyszczenie i gruntowanie istniejących nawierzchni bitumicznych - napra- wa w miejscu odspojonej nawierzchni	m ²		
			2	m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
56 d.1. 6	ST-05	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie nawierzchni z poliuretanu, nawierzchnia poliuretanowa typu Full Pur gr.14mm - naprawa w miejscu odspojonej nawierzchni	m ²		
			2	m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
57 d.1. 6	ST-01	KNR-W 2- 18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - przesunięcie istniejących studni kanalizacji deszczowej - z odkopaniem i zasypaniem	stud.		
			2	stud.	2,00	
					RAZEM	2,00
58 d.1. 6	ST-01	KNR-W 2- 18 0513-03 analogia	Studnie teletechniczne - przesunięcie istniejącej studni teletechnicznej - z odkopaniem i zasypaniem	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
59 d.1. 6	ST-01	KNR 5-01 0105-01 analogia	Przesunięcie kanalizacji teletechnicznej - z odkopaniem i zasypaniem	m		
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
60 d.1. 6	ST-01	KNR 2-11 0147-01 analogia	Wykonanie połączenia rur - podłączenie urządzeń sportowych i odwodnie- nia liniowego do istniejącego odwodnienia stadionu	połącz . połącz .		
			11		11,00	
					RAZEM	11,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	4718,7094		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfaltobeton częściowo zamknięty gr. 6cm	m ²	17,2200		
2.	asfaltobeton zamknięty, drobnoziarnisty gr. 3cm	m ²	388,5000		
3.	asfaltobeton zamknięty, drobnoziarnisty gr. 4cm	m ²	1365,0000		
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1,5759		
5.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	2,0938		
6.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	17,4527		
7.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	10,7900		
8.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzu	t	0,0080		
9.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0030		
10.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0015		
11.	farba chlorokauczukowa do malowania linii na poliuretanie	dm ³	72,4500		
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0298		
13.	koryto odwodnienia liniowego - szczelinowe sportowe	m	115,8000		
14.	nawierzchnia poliuretanowa typu Full Pur - pogrubienie o 11mm	m ²	15,1925		
15.	nawierzchnia poliuretanowa typu Full Pur - pogrubienie o 6mm	m ²	104,9158		
16.	nawierzchnia poliuretanowa typu Full Pur gr.14mm	m ²	1759,2400		
17.	obręcz stalowa gotowa do zamonotowania	kpl	2,0000		
18.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	81,1410		
19.	opłata za wysypisko - gruz	t	145,8000		
20.	Piasek zwykły	m ³	4,9679		
21.	Preparat gruntujący do nawierzchni poliuretanowych	dm ³	129,8080		
22.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	81,6000		
23.	próg z drewna klejonego łukowy	szt.	2,0000		
24.	przeszkoda (płotek) o długości belki 366cm, o przekroju kwadratowym o boku 12,7cm, malowana na biało i czarno	kpl.	1,0000		
25.	rozcieńczalnik	dm ³	11,0250		
26.	Siatka zbrojeniowa 15x15mm	m ²	1,5496		
27.	skrzynka do skoków o tyczce + pokrywa pokryta poliuretanem	szt.	3,0000		
28.	tluczeń kamienny sortowany	m ³	0,7800		
29.	Woda	m ³	16,8958		
30.	zestaw 20 częściowy elementów prefabrykowanych z polimerobetonu z białą krawędzią elastyczną, z zabudową o równej wysokości	kpl	1,0000		
31.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregaty do malowania	m-g	3,4800		
2.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	7,2720		
3.	gietarka do prętów	m-g	0,3840		
4.	nożyce do prętów	m-g	0,4640		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	14,7030		
6.	prościarka do prętów	m-g	0,3440		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	29,0935		
8.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	21,2100		
9.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	292,4636		
10.	środek transportowy	m-g	0,1280		
11.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	15,8522		
12.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,8721		
13.	Wyciąg towarowo-osobowy 2.0t	m-g	0,0640		
14.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 70-90 m3/h	m-g	0,1774		
15.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	11,6400		
				RAZEM	

Słownie: