
PRZEDMIAR ROBOT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BIEŻNI PROSTEJ ZE SKOCZNIĄ W DAL WE WRZEŚNI SSP1
ADRES INWESTYCJI : ul. KOSYNIERÓW, 62-302 WRZEŚNIA
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY WRZEŚNIA
ADRES INWESTORA : 62-300 WRZEŚNIA, UL. RATUSZOWA 1
WYKONAWCA ROBÓT : DOMAR Budownictwo Architektura Sp. z o.o., Sp. K
ADRES WYKONAWCY : ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Marcin Rześniowiecki
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2020r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
: IV kw 2020r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Bieżnia lekkoatletyczna				0,00
1.1	Podbudowa				0,00
1.2	Nawierzchnia				0,00
2	Skocznia w dal				0,00
2.1	Konstrukcja piaskownicy				0,00
2.2	Obramowanie piaskownicy wraz z odwodnieniem				0,00
3	Pas trawnika				0,00
4	Roboty porządkowe i przeniesienie ogrodzenia				0,00
5	Wypożyczenie				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Bieżnia lekkoatletyczna			
1.1		Podbudowa			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III-zebranie warstwy gruntu gr.15cm (3,0+100+10,08)*5,29	m ² m ²	 598,193	
				RAZEM	598,193
2 d.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 (3,0+100+10,08)*5,29*0,15	m ³ m ³	 89,729	
				RAZEM	89,729
3 d.1. 1	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km (3,0+100+10,08)*5,29*0,35	m ³ m ³	 209,368	
				RAZEM	209,368
4 d.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 (3,0+100+10,08)*5,29*0,35	m ³ m ³	 209,368	
				RAZEM	209,368
5 d.1. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (3,0+100+10,08)*5,29	m ² m ²	 598,193	
				RAZEM	598,193
6 d.1. 1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (3,0+100+10,08)*5,29	m ² m ²	 598,193	
				RAZEM	598,193
7 d.1. 1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 17 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17 (3,0+100+10,08)*5,29	m ² m ²	 598,193	
				RAZEM	598,193
8 d.1. 1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm (3,0+100+10,08)*5,29	m ² m ²	 598,193	
				RAZEM	598,193
9 d.1. 1	KNR 2-23 0104-01 + KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm - frakcja 31,5-63,0mm (3,0+100+10,08)*5,29	m ² m ²	 598,193	
				RAZEM	598,193
10 d.1. 1	KNR 2-23 0104-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 5 cm (3,0+100+10,08)*5,29	m ² m ²	 598,193	
				RAZEM	598,193
11 d.1. 1	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa B-15 0,2*0,3*((3+100+10,08)*2+5,29*2)	m ³ m ³	 14,204	
				RAZEM	14,204
12 d.1. 1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 8x30cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - na ławie ((3+100+10,08)*2+5,29*2)	m m	 236,740	
				RAZEM	236,740
1.2		Nawierzchnia			
13 d.1. 2	kalk. własna	Nawierzchnia nośna przepuszczalna dla wody - elastyczna. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego gr. 3,5 cm (3,0+100+10,08)*5,29	m ² m ²	 598,193	
				RAZEM	598,193

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	Kalkulacja indywidualna	Warstwę nośną pokrywa się warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej wynosi 2-3mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.	m ²		
		(3,0+100+10,08)*5,29	m ²	598,193	
				RAZEM	598,193
15	Kalkulacja indywidualna	Obrzeża na które nanosi się system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej wynosi 2-3mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.	m ²		
		(3,0*2+100*2+10,08*2+5,29)*0,08	m ²	18,516	
				RAZEM	18,516
16	kalk. własna	KOLORYSTYKA NAWIERZCHNI: - linie separacyjne szer. 5cm, kolor BIAŁY - linie lokalizacji płotków (punktowa 5x5cm, kolor ŻÓŁTY (RAL 1012) - sektor startowy oraz wybieg, kolor nawierzchni POMARAŃCZ (RAL 1034) - tory bieżni, kolor nawierzchni ZIELONY (RAL 6017)	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	kalk. własna	Obrzeże z EPDM	m		
		123,60	m	123,600	
				RAZEM	123,600
18	kalk. własna	Przepust instalacyjny	m		
		7,7*2	m	15,400	
				RAZEM	15,400
2		Skocznia w dal			
2.1		Konstrukcja piaskownicy			
19	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		8,62*4,02*0,52+0,8*2,0*0,5	m ³	18,819	
				RAZEM	18,819
20	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 8	m ³	18,819	
				RAZEM	18,819
21	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		8,62*4,02	m ²	34,652	
				RAZEM	34,652
22	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 50 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dołek odsączające	m ²		
		0,8*0,5*2,0	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
23	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		8,62*4,02	m ²	34,652	
				RAZEM	34,652
24	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2	m ²	34,652	
		8,62*4,02			
				RAZEM	34,652
25	KNR 2-23	Warstwa z tłucznia frakcji 0-40 mm - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
		8,0*2,92	m ²	23,360	
				RAZEM	23,360
26	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża geowłókniną	m ²		
		8,0*2,92	m ²	23,360	
				RAZEM	23,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-31	Piasek kwarcowy płukany (niepyłący) frakcji 0,5-2mm gr.40cm	m ²		
d.2.	0105-01				
1	0105-02				
	analogia				
		8,0*2,92	m ²	23,360	
				RAZEM	23,360
2.2		Obramowanie piaskownicy wraz z odwodnieniem			
28	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
2		0,5*(8,62*2+4,02)	m ²	10,630	
				RAZEM	10,630
29	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 40 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0105-01				
2	0105-02	10,63	m ²	10,630	
				RAZEM	10,630
30	KNR 2-31	Ława betonowa B-20 + konstrukcja pod łapacze	m ³		
d.2.	0402-03				
2		1,9*(8,62*2+4,02)*0,2	m ³	8,079	
				RAZEM	8,079
31	KNR 2-31	Krawężnik 6x30x100	m		
d.2.	0407-03				
2		8,01*2+2,9*2	m	21,820	
				RAZEM	21,820
32	KNR 2-31	Łapacz piasku	m		
d.2.	0606-01				
2	analogia	8,62*2+4,02	m	21,260	
				RAZEM	21,260
33	KNR 0-11	Opaska kostki wokół piaskownicy	m ²		
d.2.	0321-02				
2		21,44	m ²	21,440	
				RAZEM	21,440
3		Pas trawnika			
34	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej	m ²		
d.3	0402-05	na gruncie kat.III z nawożeniem			
		258,10	m ²	258,100	
				RAZEM	258,100
4		Roboty porządkowe i przeniesienie ogrodzenia			
35	kalk. własna	Obsługa geodezyjna i geologiczna	kpl		
d.4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36	kalk. własna	Demontaż, przeniesienie i montaż ogrodzenia	m		
d.4		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
5		Wyposażenie			
37	kalk. własna	BLOK STARTOWY 4szt. Blok startowy treningowy i do szkół. Świadectwo PZLA nr rej. 03/2008, lekka i prosta konstrukcja stalowa, cynkowana galwanicznie, 4-stopniowy zakres pochylecia oparcia i 14-stopniowy zakres ustawienia oparcia, standardowo wyposażony w kolce na tartan i szpilki na żużel.	kpl		
d.5		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
38	kalk. własna	Klapp startowy	kpl		
d.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39	kalk. własna	Belka odbiciowa wraz z kasetą montażową do skoku w dal	kpl		
d.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40	kalk. własna	Kaseta belki odbiciowej z dekle maskującym	kpl		
d.5		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
41	kalk. własna	Stalowa taśma miernicza (zwijana ręcznie, typu geodezyjnego)	kpl		
d.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	d.5 kalk. własna	Grabie stalowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43	d.5 kalk. własna	Miotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44	d.5 kalk. własna	Siatka zabezpieczająca piaskownicę ~8,5x4,0 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		Bieżnia lekkoatletyczna				
1.1		Podbudowa				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III-zebranie warstwy gruntu gr.15cm	m ²	598,193	0,000	0,00
2 d.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	89,729	0,000	0,00
3 d.1. 1	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod. samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³	209,368	0,000	0,00
4 d.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	209,368	0,000	0,00
5 d.1. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	598,193	0,000	0,00
6 d.1. 1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	598,193	0,000	0,00
7 d.1. 1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 17 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17	m ²	598,193	0,000	0,00
8 d.1. 1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	598,193	0,000	0,00
9 d.1. 1	KNR 2-23 0104-01 + KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm - frakcja 31,5-63,0mm	m ²	598,193	0,000	0,00
10 d.1. 1	KNR 2-23 0104-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²	598,193	0,000	0,00
11 d.1. 1	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa B-15	m ³	14,204	0,000	0,00
12 d.1. 1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 8x30cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - na ławie	m	236,740	0,000	0,00
Razem dział: Podbudowa						0,00
1.2		Nawierzchnia				
13 d.1. 2	kalk. własna	Nawierzchnia nośna przepuszczalna dla wody - elastyczna. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego gr. 3,5 cm	m ²	598,193	0,000	0,00
14 d.1. 2	Kalkulacja indywidualna	Warstwę nośną pokrywa się warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej wynosi 2-3mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.	m ²	598,193	0,000	0,00
15 d.1. 2	Kalkulacja indywidualna	Obrzeża na które nanosi się system poliuretanowy zmieszany z granulem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej wynosi 2-3mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.	m ²	18,516	0,000	0,00
16 d.1. 2	kalk. własna	KOLORYSTYKA NAWIERZCHNI: - linie separacyjne szer. 5cm, kolor BIAŁY - linie lokalizacji płotków (punktowa 5x5cm, kolor ŻÓŁTY (RAL 1012) - sektor startowy oraz wybieg, kolor nawierzchni POMARAŃCZ (RAL 1034) - tory bieżni, kolor nawierzchni ZIELONY (RAL 6017)	kpl.	1,000	0,000	0,00
17 d.1. 2	kalk. własna	Obrzeże z EPDM	m	123,600	0,000	0,00
18 d.1. 2	kalk. własna	Przepust instalacyjny	m	15,400	0,000	0,00
Razem dział: Nawierzchnia						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Bieżnia lekkoatletyczna						0,00
2		Skocznia w dal				
2.1		Konstrukcja piaskownicy				
19 d.2. 1	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	18,819	0,000	0,00
20 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	18,819	0,000	0,00
21 d.2. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	34,652	0,000	0,00
22 d.2. 1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 50 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dołek odsączające	m ²	0,800	0,000	0,00
23 d.2. 1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	34,652	0,000	0,00
24 d.2. 1	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	34,652	0,000	0,00
25 d.2. 1	KNR 2-23 0104-01	Warstwa z tłucznia frakcji 0-40 mm - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²	23,360	0,000	0,00
26 d.2. 1	KNR 9-11 0101-01	Wzmocnianie podłoża geowłókniną	m ²	23,360	0,000	0,00
27 d.2. 1	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Piasek kwarcowy płukany (niepyłący) frakcji 0,5-2mm gr.40cm	m ²	23,360	0,000	0,00
Razem dział: Konstrukcja piaskownicy						0,00
2.2		Obramowanie piaskownicy wraz z odwodnieniem				
28 d.2. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	10,630	0,000	0,00
29 d.2. 2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 40 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	10,630	0,000	0,00
30 d.2. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa B-20 + konstrukcja pod łapacze	m ³	8,079	0,000	0,00
31 d.2. 2	KNR 2-31 0407-03	Krawężnik 6x30x100	m	21,820	0,000	0,00
32 d.2. 2	KNR 2-31 0606-01 analogia	Łapacz piasku	m	21,260	0,000	0,00
33 d.2. 2	KNR 0-11 0321-02	Opaska kostki wokół piaskownicy	m ²	21,440	0,000	0,00
Razem dział: Obramowanie piaskownicy wraz z odwodnieniem						0,00
Razem dział: Skocznia w dal						0,00
3		Pas trawnika				
34 d.3	KNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²	258,100	0,000	0,00
Razem dział: Pas trawnika						0,00
4		Roboty porządkowe i przeniesienie ogrodzenia				
35 d.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna i geologiczna	kpl	1,000	0,000	0,00
36 d.4	kalk. własna	Demontaż, przeniesienie i montaż ogrodzenia	m	11,000	0,000	0,00
Razem dział: Roboty porządkowe i przeniesienie ogrodzenia						0,00
5		Wypożyczenie				
37 d.5	kalk. własna	BLOK STARTOWY 4szt. Blok startowy treningowy i do szkół. Świadectwo PZLA nr rej. 03/2008, lekka i prosta konstrukcja stalowa, cynkowana galwanicznie, 4-stopniowy zakres pochylenia oparcia i 14-stopniowy zakres ustawienia oparcia, standardowo wyposażany w kolce na tartan i szpilki na żużel.	kpl	4,000	0,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
38		Klaps startowy	kpl	1,000	0,000	0,00
d.5	kalk. własna					
39		Belka odbiciowa wraz z kasetą montażową do skoku w dal	kpl	1,000	0,000	0,00
d.5	kalk. własna					
40		Kaseta belki odbiciowej z dekle maskującym	kpl	2,000	0,000	0,00
d.5	kalk. własna					
41		Stalowa taśma miernicza (zwijana ręcznie, typu geodezyjnego)	kpl	1,000	0,000	0,00
d.5	kalk. własna					
42		Grabie stalowe	kpl	1,000	0,000	0,00
d.5	kalk. własna					
43		Miotła	kpl	1,000	0,000	0,00
d.5	kalk. własna					
44		Siatka zabezpieczająca piaskownicę ~8,5x4,0 m	kpl	1,000	0,000	0,00
d.5	kalk. własna					
Razem dział: Wyposażenie						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	966,9940	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o gr. max 15mm składająca się z dwóch warstw : warstwa nośna mieszanina granulatu gumowego gr.10-11mm, warstwa użytkowa z lepiszcz poliuretanowego 3-4mm.Malowanie lini farbami poliuretanowymi."	m ²	598,1930		598,1930	0,00	0,00	
2.	Nawierzchnia nośna przepuszczalna dla wody - elastyczna. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego gr. 3,5 cm	m ²	598,1930		598,1930	0,00	0,00	
3.	Obrzeże z EPDM	m	123,6000		123,6000	0,00	0,00	
4.	piasek	m ³	224,4820		224,4820	0,00	0,00	
5.	tluczeń kl.II uziarnienie 31,5-63 mm	t	101,0946		101,0946	0,00	0,00	
6.	KOLORYSTYKA NAWIERZCHNI: - linie separacyjne szer. 5cm, kolor BIAŁY - linie lokalizacji płotków (punktowa 5x5cm, kolor ŻÓŁTY (RAL 1012) - sektor startowy oraz wybieg, kolor nawierzchni POMARAŃCZ (RAL 1034) - tory bieżni, kolor nawierzchni ZIELONY (RAL 6017)	m ²	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
7.	kliniec kamienny 0-31,5 mm	t	80,5766		80,5766	0,00	0,00	
8.	Łapacz piasku	m	21,2600		21,2600	0,00	0,00	
9.	Beton zwykły B-15	m ³	14,7722		14,7722	0,00	0,00	
10.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	241,4748		241,4748	0,00	0,00	
11.	BLOK STARTOWY 4szt. Blok startowy treningowy i do szkół. Świadectwo PZLA nr rej. 03/2008, lekka i prosta konstrukcja stalowa, cynkowana galwanicznie, 4-stopniowy zakres pochylenia oparcia i 14-stopniowy zakres ustawienia oparcia, standardowo wyposażony w kolce na tartan i szpilki na żużel.	kpl	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
12.	kaseta belki odbiciowej z dekle maskującym	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
13.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	8,4022		8,4022	0,00	0,00	
14.	Nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o gr. max 15mm składająca się z dwóch warstw : warstwa nośna mieszanina granulatu gumowego gr.10-11mm, warstwa użytkowa z lepiszcz poliuretanowego 3-4mm.Malowanie lini farbami poliuretanowymi.'	m ²	18,5160		18,5160	0,00	0,00	
15.	Demontaż, przeniesienie i montaż ogrodzenia	m	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
16.	Roboty porządkowe	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
17.	siatka zabezpieczająca piaskownicę ~8,5x4,0 m	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
18.	belka odbiciowa wraz z kasetą montażową do skoku w dal	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
19.	Krawężnik 6x30x100	m	22,2564		22,2564	0,00	0,00	
20.	piasek kwarcowy płukany (niepyłący) frakcji 0,5-2mm	m ³	11,4955		11,4955	0,00	0,00	
21.	mączka kamienna	t	12,0835		12,0835	0,00	0,00	
22.	kostka betonowa	m ²	21,9760		21,9760	0,00	0,00	
23.	tluczeń frakcji 0-40 mm	t	9,4374		9,4374	0,00	0,00	
24.	nasiona traw	kg	10,3240		10,3240	0,00	0,00	
25.	deski iglaste obrzynane 19-38 mm kl.III	m ³	0,6685		0,6685	0,00	0,00	
26.	Klapy startowy	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
27.	woda	m ³	64,1734		64,1734	0,00	0,00	
28.	stalowa taśma miernicza (zwijana ręcznie, typu geodezyjnego)	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
29.	miotła	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
30.	geowłóknina	m ²	24,2944		24,2944	0,00	0,00	
31.	grabie stalowe	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
32.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,3130		0,3130	0,00	0,00	
33.	azofoska	t	0,0129		0,0129	0,00	0,00	
34.	Przepust instalacyjny	m	15,4000		15,4000	0,00	0,00	
35.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM							0,00	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	9,9898	0,00	0,00
2.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	41,7619	0,00	0,00
3.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	39,2938	0,00	0,00
4.	koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	8,7852	0,00	0,00
5.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7,6569	0,00	0,00
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4,7257	0,00	0,00
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,1964	0,00	0,00
8.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,9294	0,00	0,00
9.	walec samojezdny wibracyjny	m-g	2,7212	0,00	0,00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9344	0,00	0,00
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,0752	0,00	0,00
12.	walec statyczny samojezdny	m-g	0,6359	0,00	0,00
13.	ciągnik kołowy	m-g	0,9344	0,00	0,00
14.	piła do ciecia płytek	m-g	0,6432	0,00	0,00
				RAZEM	-0,00

Słownie: zero i 00/100 zł