

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU SPORTOWEGO - Bieżnia prosta 60m, skocznia do skoku w dal, mała architektura
ADRES INWESTYCJI	:	Laski, ul. Lipowa 34, dz. nr ew. 447/4
INWESTOR	:	Gmina Trzcinica
ADRES INWESTORA	:	ul. Jana Pawła II 47, 63-620 Trzcinica
BRANŻA	:	ogólnobudowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Radosław Maciejewski
DATA OPRACOWANIA	:	aktualizacja 14.03.2016r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2016r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:**

KOD CPV RODZAJ ROBÓT

4520000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
 45112000-5 Roboty ziemne,
 45233000-9 Podbudowy i nawierzchnie boisk
 45112710-5 Zieleni - trawniki

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
aktualizacja 14.03.2016r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE (KOD CPV 45111000-8; 45111230-9; 45112200-7)							
1.2	BIEŻNIA PROSTA 60M O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ (KOD CPV 45111230-9; 45212221-1; 45233200-1)							
1.3	FRAGMENT ROZBIEGU ZE SKOCZNIĄ DO SKOKU W DAL							
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE							
2	MAŁA ARCHITEKTURA, OGRODZENIE							
3	PRACE WYKOŃCZENIOWE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE (KOD CPV 45111000-8; 45111230-9; 45112200-7)			
1	KNR 201-0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.1	analogia	(2.71*91.21/10000)*1.1	ha	0.027	
				RAZEM	0.027
2	KNR 2-010109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1.1		(1.5*91.21/10000)	ha	0.014	
				RAZEM	0.014
3	KNR 2-010233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
d.1.1		(2.71*91.21)*1.1	m ²	271.897	
				RAZEM	271.897
4	KNR 201-0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m ²		
d.1.1		(2.71*91.21)*1.1	m ²	271.897	
				RAZEM	271.897
5	KNR 2-010126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.1		Krotność = 5 (2.71*91.21)*1.1	m ²	271.897	
				RAZEM	271.897
6	KNR 102-2102	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
d.1.1		(2.71*91.21)*1.1*0.40	m ³	108.759	
				RAZEM	108.759
7	KNR 102-0801	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - do 10 km	m ³		
d.1.1		Krotność = 9 (2.71*91.21)*1.1*0.40	m ³	108.759	
				RAZEM	108.759
8	KNR 2-010229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1		(2.71*91.21)*1.1*0.5*0.15	m ³	20.392	
				RAZEM	20.392
9	KNR 2-010229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.1.1		Krotność = 2 (2.71*91.21)*1.1*0.5*0.15	m ³	20.392	
				RAZEM	20.392
10	AW 1	Nasyp z materiału dostarczonego przez wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m ³		
d.1.1	kalk. własna	(2.71*91.21)*1.1*0.2	m ³	54.379	
				RAZEM	54.379
11	KNR 2-010314-05	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat.gr.III-IV)	m ³		
d.1.1		30 <wartość szacunkowa>	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR 2-310103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1.1		(2.71*91.21)*1.1	m ²	271.897	
				RAZEM	271.897
1.2		BIEŻNIA PROSTA 60M O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ (KOD CPV 45111230-9; 45212221-1; 45233200-1)			
13	KNR 231-0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II	m		
d.1.2		2.71*2+84.01*2	m	173.440	
				RAZEM	173.440
14	KNR 231-0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B-20	m ³		
d.1.2		(2.71*2+84.01*2)*0.03*2	m ³	10.406	
				RAZEM	10.406
15	KNR 231-0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.2		poz.13	m	173.440	
				RAZEM	173.440
16	KNR 231-0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m ²		
d.1.2		2.71*80.11+1.44*3.9	m ²	222.714	
				RAZEM	222.714

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNNR N006- 0104-010	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej z piasku lub pospółki ,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,przy użyciu walca wibracyjnego Krotność = 2 poz.16	m ² m ²	 222.714	
				RAZEM	222.714
18 d.1.2	KNR 231- 0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 31,5 - 63,0 mm poz.16	m ² m ²	 222.714	
				RAZEM	222.714
19 d.1.2	KNR 231- 0114-06	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - łączna warstwa 10cm - frakcja 31,5 - 63mm Krotność = -5 poz.16	m ² m ²	 222.714	
				RAZEM	222.714
20 d.1.2	KNR 231- 0114-07	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0 - 31,5mm poz.16	m ² m ²	 222.714	
				RAZEM	222.714
21 d.1.2	KNR 231- 0114-08	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - łączna grubość warstwy 5cm - frakcja 0-31,5mm Krotność = -3 poz.16	m ² m ²	 222.714	
				RAZEM	222.714
22 d.1.2	AW 4 kalk. włas- na	Wykonanie warstwy wyrównującej grubości 40mm (miał kamienny frakcja 0-4mm) oraz nawierzchni poliuretanowej grubości 14mm (także na obrzeżach betonowych) wraz naniesieniem linii torów do biegu poz.16	m ² m ²	 222.714	
				RAZEM	222.714
1.3		FRAGMENT ROZBIEGU ZE SKOCZNIĄ DO SKOKU W DAL			
23 d.1.3	KNR 231- 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II (1.44+3.9)*2	m m	 10.680	
				RAZEM	10.680
24 d.1.3	KNR 231- 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B-20 poz.23*0.03	m ³ m ³	 0.320	
				RAZEM	0.320
25 d.1.3	KNR 231- 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.23	m m	 10.680	
				RAZEM	10.680
26 d.1.3	KNR 231- 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 1.44*3.9	m ² m ²	 5.616	
				RAZEM	5.616
27 d.1.3	KNNR N006- 0104-010	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej z piasku lub pospółki ,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,przy użyciu walca wibracyjnego Krotność = 2 poz.26	m ² m ²	 5.616	
				RAZEM	5.616
28 d.1.3	KNR 231- 0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 31,5 - 63,0 mm poz.26	m ² m ²	 5.616	
				RAZEM	5.616
29 d.1.3	KNR 231- 0114-06	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - łączna warstwa 10cm - frakcja 31,5 - 63mm Krotność = -5 poz.26	m ² m ²	 5.616	
				RAZEM	5.616
30 d.1.3	KNR 231- 0114-07	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0 - 31,5mm poz.26	m ² m ²	 5.616	
				RAZEM	5.616
31 d.1.3	KNR 231- 0114-08	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - łączna grubość warstwy 5cm - frakcja 0-31,5mm Krotność = -3 poz.26	m ² m ²	 5.616	
				RAZEM	5.616
32 d.1.3	AW 4 kalk. włas- na	Wykonanie warstwy wyrównującej grubości 40mm (miał kamienny frakcja 0-4mm) oraz nawierzchni poliuretanowej grubości o łącznej grubości 40mm (także na obrzeżach betonowych) wraz naniesieniem linii torów. poz.23	m ² m ²	 10.680	
				RAZEM	10.680

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.3	KNR 2-23 0301-04 analogia	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru - zeskoknia skoku w dal (3*7.1)*0.3	m ³ m ³	 6.390	
				RAZEM	6.390
34 d.1.3	KNR 2-23 0305-03 analogia	Montaż skrzyni do skoku w dal 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.3	KNR 2-23 0305-03 analogia	Montaż progu do skoku w dal 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		MAŁA ARCHITEKTURA, OGRODZENIE			
36 d.2	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławka bez oparcia 45x39x202 (np. typ Brno 001317) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.2	KNR 2-21 0607-02 analogia	Kosz na śmieci wym. 82x39x41, poj. 40l (np. typ Brno 003330) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2	KNR 2-21 0607-02 analogia	Stojak rowerowy 45x39x202 (np. typ Brno 008305) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		PRACE WYKOŃCZENIOWE			
39 d.3	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie za- nieczyszczeń w pryzmy (91.21*1.5*2)*0.02	m ³ m ³	 5.473	
				RAZEM	5.473
40 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.39	m ³ m ³	 5.473	
				RAZEM	5.473
41 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.39	m ³ m ³	 5.473	
				RAZEM	5.473
42 d.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (91.21*1.5*2)	m ² m ²	 273.630	
				RAZEM	273.630
43 d.3	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III (91.21*1.5*2)*0.0001	ha ha	 0.027	
				RAZEM	0.027
44 d.3	KNR 221- 0109-03	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej (zdjęta z terenu) oraz torfu (91.21*1.5*2)*0.1	m ³ m ³	 27.363	
				RAZEM	27.363
45 d.3	KNR 221- 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem poz.44	m ³ m ³	 27.363	
				RAZEM	27.363
46 d.3	KNR 223- 0207-01	Wysiew nawozów mineralnych, ręcznie, nawóz granulowany poz.43	ha ha	 0.027	
				RAZEM	0.027
47 d.3	KNR 221- 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III (91.21*1.5*2)	m ² m ²	 273.630	
				RAZEM	273.630
48 d.3	KNR 223- 0208-02	Zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim poz.43	ha ha	 0.027	
				RAZEM	0.027
49 d.3	KNR 223- 0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów poz.43	ha ha	 0.027	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.027

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	577.0123		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Rabat maksy- malny	Rabat zasto- sowa- ny
1.	azofoska	t	0.0137						
2.	Belka do skoku w dał epoksydowa 340 / 1220 / 100 / 88 mm mocowa- na w szkrzynce zamontowanej na stałe w podłożu	szt	1.0000						
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	11.1550						
4.	Cement portlandzki zwykły "35" b/ dodatków	t	0.2946						
5.	Deski dębowe obrzynane gr.32- 45mm, kl.II	m ³	0.2420						
6.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19- 25mm,kl.III	m ³	0.4162						
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m ³	0.0128						
8.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	0.4860						
9.	Kruszywo kamienne łamane frakcja 0-31,5mm	t	24.2258						
10.	Miał kamienny 0-4 mm	t	3.2651						
11.	Nasiona traw	kg	5.4726						
12.	Nawóz mineralny	kg	14.1750						
13.	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	187.8024						
14.	Piasek do zapraw	m ³	3.9087						
15.	piasek zwykły	m ³	6.9012						
16.	Próg do odbicia z listwą na plasteli- nę	szt	1.0000						
17.	skrzynka belki do skoku w dał	szt	1.0000						
18.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m ³	0.0043						
19.	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m ³	0.0011						
20.	Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm	t	48.4516						
21.	Torf ogrodniczy	m ³	11.4925						
22.	Woda	m ³	1.5154						
23.	Woda z rurociągów	m ³	13.3430						
24.	Materiały pomocnicze	zł							
25.	materiały pomocnicze	zł							
RAZEM									

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM)	m-g	0.0772		
2.	ciągNIK kołowy 25-30 KM	m-g	0.1226		
3.	ciągNIK kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0.0105		
4.	głębogryzarka (bez ciągnika)	m-g	0.1226		
5.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	5.9491		
6.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0.0105		
7.	Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0.8220		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.0621		
9.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	13.0511		
10.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	55.8249		
11.	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	3.0691		
12.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.0876		
13.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	5.4651		
14.	Walec jednoosiowy wibrac.0,6 t	m-g	6.0736		
15.	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	12.3070		
16.	Walec wibracyjny samojezd. 7,5t	m-g	2.1510		
17.	Wał łąkowy	m-g	0.0772		
18.	zrywarka przyczepna	m-g	0.2175		
				RAZEM	

Słownie: